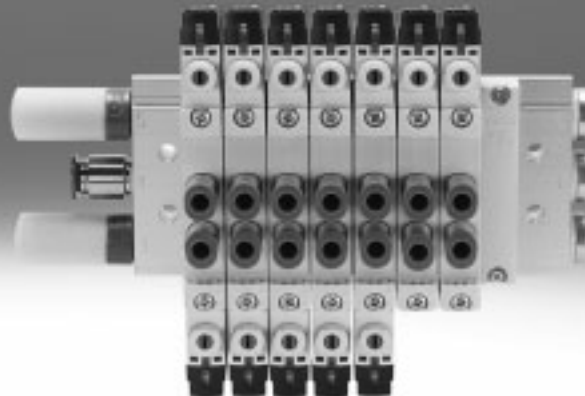


Magnetventile VUVG/Ventilinsel VTUG

FESTO



★/☆ Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit: Immer lagerhaltig

Stark: Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach: Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

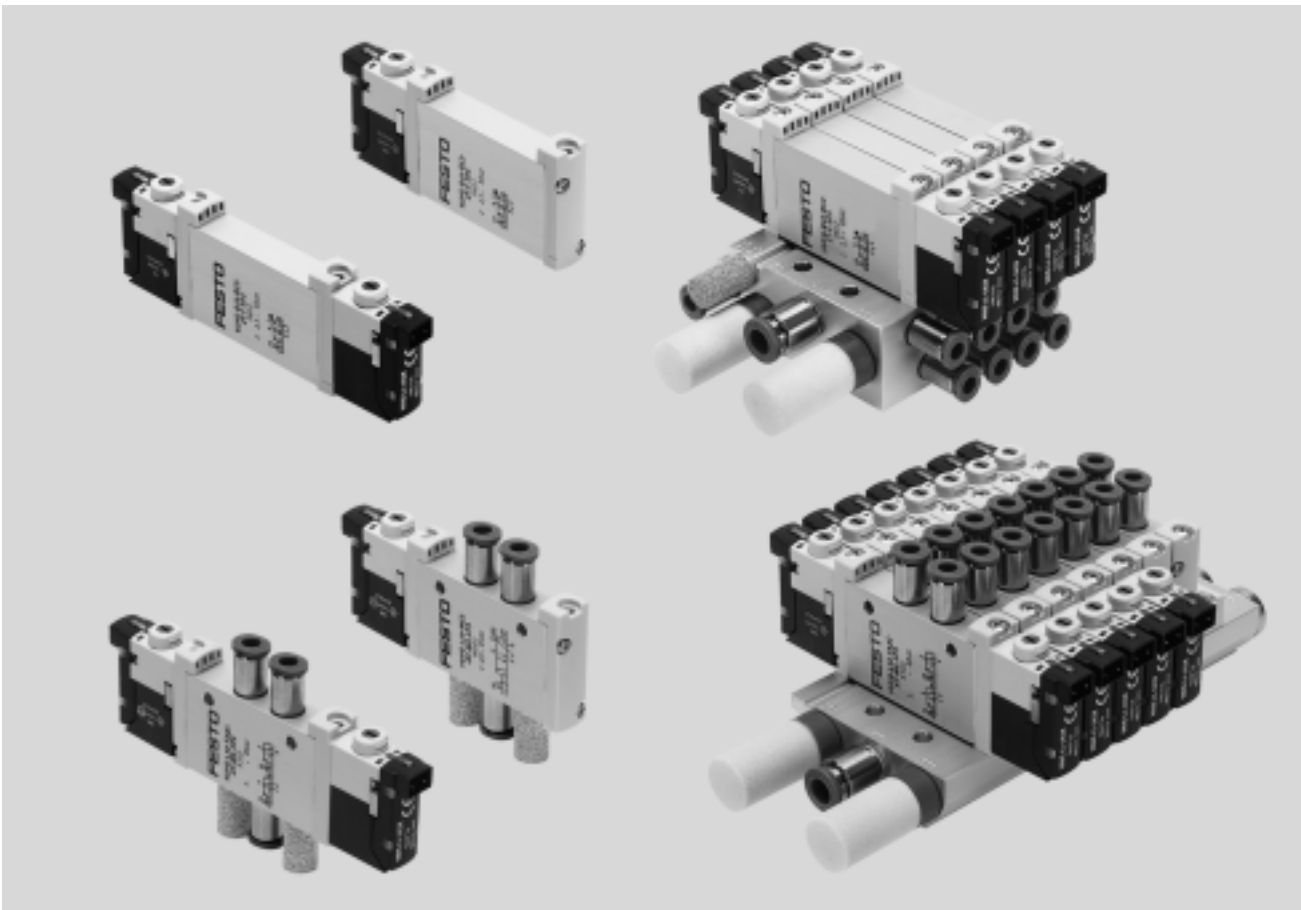
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Magnetventile VUVG

Merkmale

FESTO



Innovativ

- Interne oder externe Steuerluftversorgung bei Batterien mit Anschlussplattenventilen einstellbar
- Anschlusstechnik über Elektrik-Anschlussplatte (E-Box) einfach wechselbar
- 10 bar maximaler Druck
- Konstruktionsprinzip:
 - Kolbenschieber mit Dichtring (VUVG-LK, VUVG-BK)
 - Kolbenschieber mit Dichtpatrone (VUVG-L, VUVG-B)

Variabel

- Vielseitige Ventilfunktionen
- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Muffenventile
- Halbmuffenventile für Batteriemontage
- Auf einer Anschlussleiste M5- und M7-Muffenventile mischbar
- Ventilbatterie mit Druckzonen
- IP40, IP65

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Anschlussleisten
- Schnelle Fehlersuche durch 360°-LED-Anzeige
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend (ohne Zubehör) wählbar

Montagefreundlich

- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Einfache Montage, verlier gesicherte Schrauben und Dichtung
- Anschlusstechnik über Elektrik-Anschlussplatte einfach wechselbar
- Bezeichnungsträger zur Beschriftung der Ventile

Ventilinselkonfigurator

Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel VTUG steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht. Die Ventilinsel VTUG wird mittels Identcode bestellt.

Alle Ventilinseln werden fertig montiert und einzeln geprüft ausgeliefert. Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

Bestellsystem Ventilinsel VTUG
 → Internet: vtug

Download CAD-Daten → www.festo.com

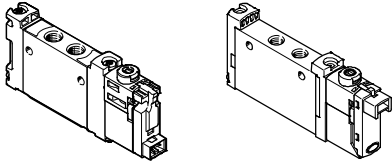
Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Einzelventile und Ventilbatterien

Muffenventile als Einzelventil

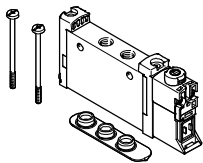


Muffenventil VUVG-LK/VUVG-L

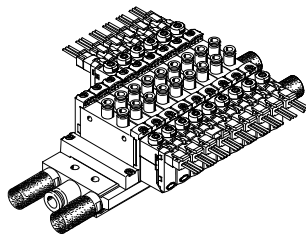
Muffenventile sind für einen Einsatz ohne pneumatische Verkettung vorgesehen. Alle pneumatischen Anschlüsse befinden sich am Ventil und können mit Verschraubungen/Schläuchen bestückt werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Bei Verwendung eines speziellen Dichtungssets können VUVG Muffenventile auch als Halbmuffenventile auf einer Anschlussleiste (pneumatische Verkettung) montiert werden.

Halbmuffenventile für Batteriemontage



Halbmuffenventil VUVG-S

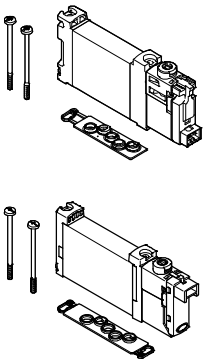


VTUG Ventilbatterie aus VUVG-S Halbmuffenventile

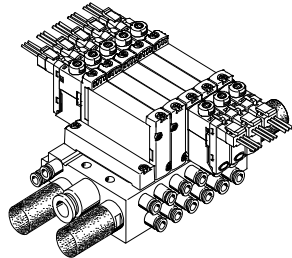
Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) werden bei Halbmuffenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden.

Die Arbeitsanschlüsse (2, 4) befinden sich auf dem Ventil. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Anschlussplattenventile für Batteriemontage



Anschlussplattenventil VUVG-BK/VUVG-B



VTUG-Ventilbatterie aus VUVG-BK/VUVG-B Anschlussplattenventile

Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) und die Arbeitsanschlüsse (2, 4) werden bei Anschlussplattenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil

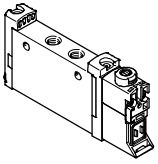
verbunden. Der elektrische Anschluss erfolgt über variable Elektrik-Anschlussplatten.

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

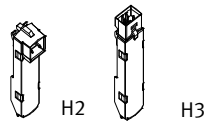
FESTO

VUVG-Grundventile



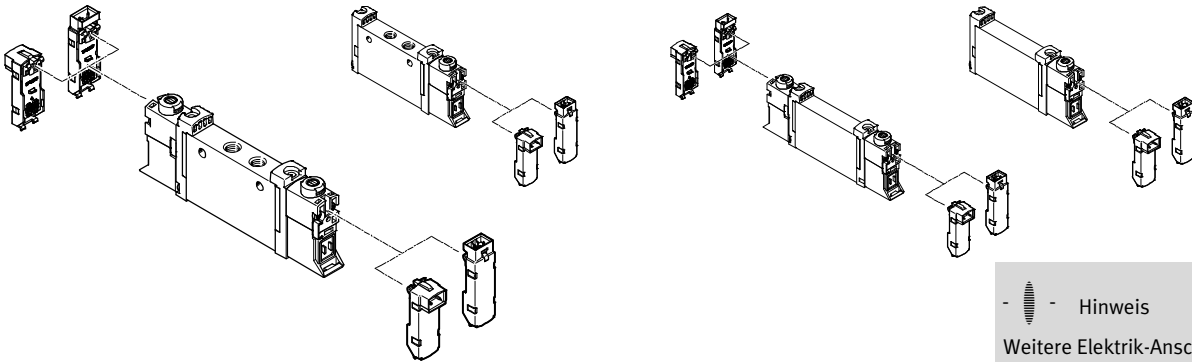
- Ventilgröße 10, 14 und 18 mm
- Halbmuffen- und Muffenventile
- Anschlussplattenventile
- 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile


Elektrik-Anschlussplatten



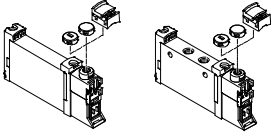
- 5, 12 und 24 V DC
- Mit oder ohne Haltestromabsenkung
- LED

Kombinationen Grundventil mit Elektrik-Anschlussplatten



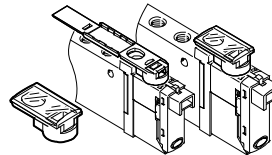
-  - Hinweis
 Weitere Elektrik-Anschlussplatten → Seite 107

Abdeckkappen für die Handhilfsbetätigung



- Geschlossene Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung verdeckt
- Geschlitzte Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung tastend
- Abdeckung, Handhilfsbetätigung rastend

Bezeichnungsträger



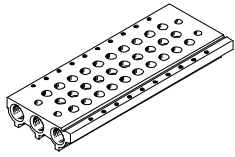
- Der Bezeichnungsträger wird wie eine Abdeckkappe für die Handhilfsbetätigung montiert
- Der eingeklappte Bezeichnungsträger verdeckt die Befestigungsschraube und die Handhilfsbetätigung

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

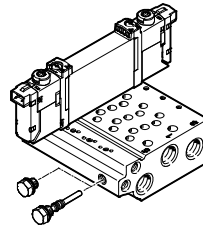
FESTO

Anschlussleiste für Muffenventile



- Für Muffenventile M3, M5, M7, G1/8 und G1/4
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 und 12, 14, 16 Ventilplätze

Anschlussleiste für Anschlussplattenventile



- Für Anschlussplattenventile 10A, 10, 14 und 18
- Anschlussleiste mit M5, M7, G1/8 und G1/4 Arbeitsanschlüssen
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze
- Die Anschlussplattenventile sind immer mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Hierfür sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

- Hinweis

Bei mehreren gleichzeitig schaltenden Ventilen empfiehlt sich eine beidseitige Be- und Entlüftung für optimierten Durchfluss.

Abdeckplatte für Leerplatz



Reserveplatzabdeckung

Versorgungsplatte



Für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

Trennelement für Druckzonen



Um bei einer Ventilbatterie mehrere Druckzonen zu bilden

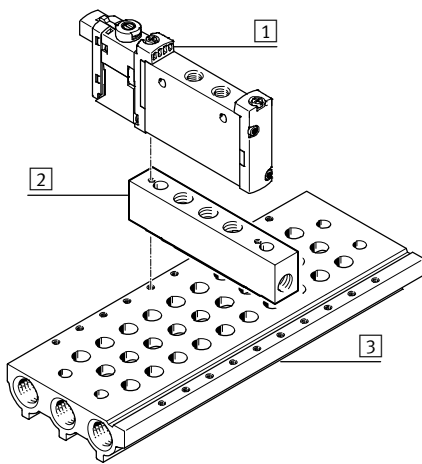
Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Vertikaldruckversorgungsplatte

für Muffenventile M5/M7 und G1/8



- 1 Muffenventile VUVG
- 2 Vertikaldruckversorgungsplatte
- 3 Anschlussleiste

Mittels der Vertikaldruckversorgungsplatte können Drücke für das darauf montierte Ventil separat eingespeist oder entlüftet werden.

Bei zwei übereinander montierten Vertikaldruckversorgungsplatten kann das darauf montierte Ventil komplett unabhängig von der Ventilinsel mit Druckluft versorgt und entlüftet werden (Insel-Code CS).

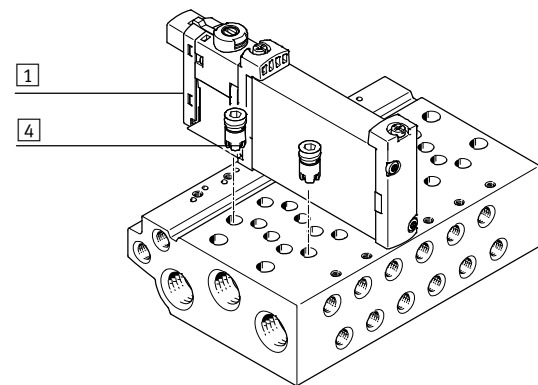
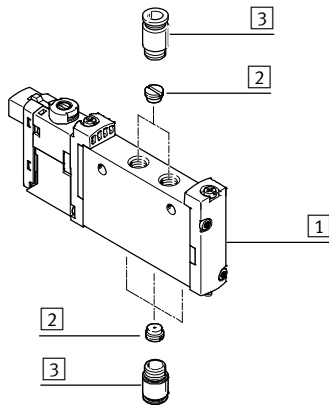
| Code | Diagramm | Typ | für Muffenventile | | Beschreibung |
|------|----------|-------------|-------------------|------|--|
| | | | M5/M7 | G1/8 | |
| ZU | | VABF-L1-P3A | ■ | ■ | Platte mit Anschluss 1 zum Einspeisen eines individuellen Betriebsdrucks bzw. separaten Entlüften (reversibler Betrieb) für einen Ventilplatz. |
| ZV | | VABF-L1-P7A | ■ | ■ | Platte mit Anschluss 3 und Anschluss 5 zum Entlüften des Ventils bzw. Einspeisen eines individuellen Betriebsdrucks (reversibler Betrieb) für einen Ventilplatz. |

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Abluftfunktionen



- 1 VUVG Ventile mit elektrischem Einzelanschluss
- 2 Drossel für Gewinde M5
- 3 Verschraubung
- 4 Festdrossel, selbstschneidend/Rückschlagventil

Drossel für Gewinde M5

Muffenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 1, 3, 5 und/oder in Anschluss 2, 4 montierbar.

Anschlussplattenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 2, 4 montierbar.

Festdrossel, selbstschneidend

Mit der Festdrossel kann der Durchfluss beim Entlüften in Kanal 3 und 5 fest eingestellt werden.

Die Festdrosseln werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.


Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:
 → www.festo.com/sp

Rückschlagventil

Rückschlagventile verhindern ein unbeabsichtigtes Schalten von Aktoren indem sie bei Rückstau- druck, der bei großer Entlüftungsleistung in den Kanälen 3 und 5 entstehen kann, zu den Ventilen hin sperren.

Die Rückschlagventile werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:
 → www.festo.com/sp

 Hinweis

- Eine gleichzeitige Verwendung von Rückschlagventil und Festdrossel (im gleichen Kanal) ist nicht möglich.
- Beim erneuten Eindrehen bereits vorhandene Gewindegänge verwenden.

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Druckzonen bilden und Abluft trennen


Die Druckversorgung und Entlüftung geschieht über die Anschlussleiste und über Versorgungsplatten.

Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen kann bei VUVG frei gewählt werden.

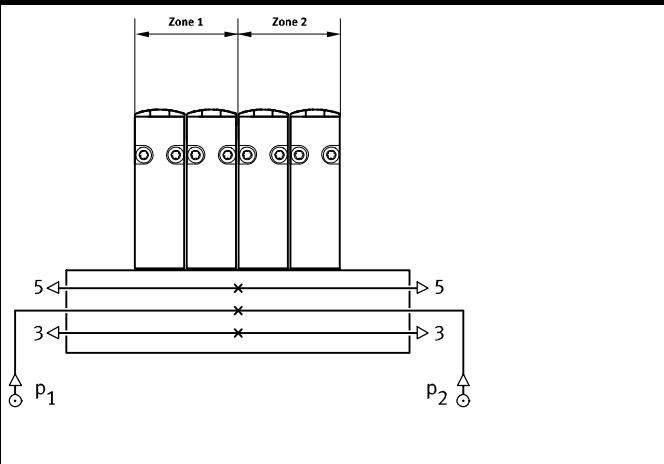
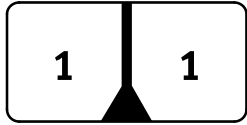
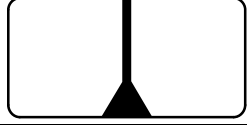

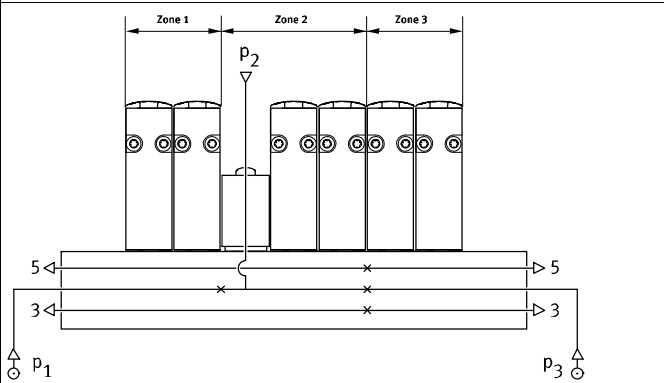
Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Versorgungskanäle zwischen den Verkettungsplatten mit einer entsprechenden Kanaltrennung erreicht.

Die Druckzonentrennung kann für folgende Kanäle eingesetzt werden:

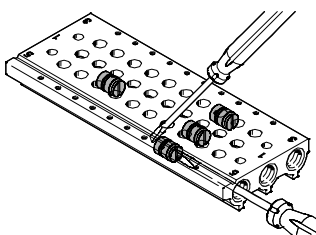
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5


 Hinweis

- Bei hohen Abluftdrücken Trennelement verwenden
- Für jede Druckzone mindestens eine Versorgungsplatte/Einspeisung verwenden
- Keine Druckzonentrennung in Kanal 12/14 (Steuerluftversorgung) möglich

| Kanaltrennung | Beschreibung |
|---|--|
|  | <p>Die Druckzonen bei VUVG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <p>Kanal 1 geschlossen </p> <p>Kanal 1, 3, 5 geschlossen </p> <p>Kanal 3, 5 geschlossen </p> |
|  | <p>Die Anzahl der Druckzonen bei VUVG ist nur durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p> |

Trennelement VABD



 Hinweis

Da die Trennelemente nur von einer Seite mit einem Schlitzschraubendreher montiert werden, können mehrere Druckzonen in einem Profil gebildet werden.

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Steuerluftversorgung

Interne Steuerluftversorgung

Interne Steuerluftversorgung kann bei einem Betriebsdruck im Bereich 1,5 ... 8 bar, 2,5 ... 8 bar, bzw. 3 ... 8 bar (abhängig vom verwendeten Ventil) gewählt werden.

Hierbei wird die Steuerluftversorgung durch eine interne Verbindung von Kanal 1 (Druckversorgung) abgezweigt.

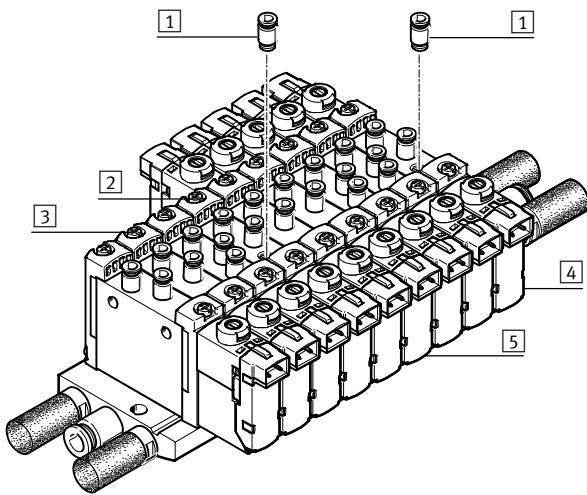
Externe Steuerluftversorgung

Für Vakuumbetrieb ist externe Steuerluftversorgung notwendig. Der Anschluss für externe Steuerluft (Anschluss 12/14) befindet sich bei Muffenventilen am Ventil und bei Anschlussplattenventilen an der Anschlussleiste.

Steuerabluft


Die Steuerabluft entweicht bei Muffenventilen über Entlüftungsbohrungen. Bei Anschlussplattenventilen wird die Steuerabluft über Kanal 82/84 der Anschlussleiste abgeführt.

Steuerluftversorgung bei Muffen- und Halbmuffenventilen

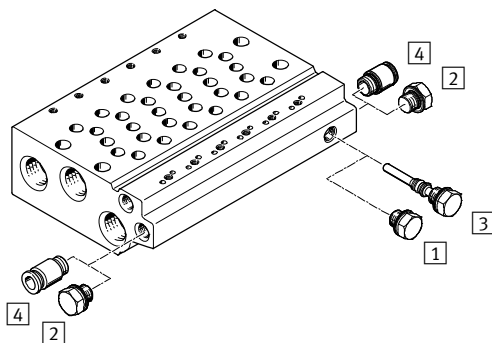


- 1 Steckverschraubung für externe Steuerluft an Anschluss 12/14
- 2 monostabiles Ventil mit externer Steuerluft
- 3 monostabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung
- 4 bistabiles Ventil mit externer Steuerluftversorgung
- 5 bistabiles Ventil mit interner Steuerluftversorgung

Die interne Steuerluft wird im Ventilkörper von Anschluss 1 abgezweigt. Die Einspeisung der externen Steuerluftversorgung (Anschluss 12/14) erfolgt individuell an jedem Ventilgehäuse.

 Hinweis
Halbmuffenventile können nicht zentral über die Anschlussleiste mit Steuerluft versorgt werden.

Steuerluftversorgung bei Anschlussplattenventilen



- 1 Blindstopfen kurz bei interner Steuerluft
- 2 Blindstopfen Kanal 12/14 bei interner Steuerluft
- 3 Blindstopfen lang bei externer Steuerluft
- 4 Steckverschraubung in Kanal 12/14 bei externer Steuerluft

Bei den Anschlussleisten für Anschlussplattenventile existiert eine interne Verbindung zwischen Kanal 12/14 und Kanal 1. Der Wechsel zwischen interner und externer Steuerluftversorgung erfolgt durch Einsetzen eines Blindstopfens in diese Verbindung.

Magnetventile VUVG

Merkmale – Pneumatik

Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

Vakuumbetrieb

Besonderheiten bei 3/2- Wegeventilen


Die 3/2-Wegeventile sind in der Ausführung von zwei Ventilen in einem Ventilkörper und mit pneumatischer Federrückstellung verfügbar. Bei diesen Ventilen wird die Kraft für die Rückstellung aus Anschluss 1 bezogen.

Daher ist der Vakuumbetrieb nur an Anschluss 3 und 5 und nicht an Anschluss 1 möglich.

Bei externer Steuerluftversorgung kann bei den 5/2- und 5/3-Wegeventilen an Kanal 1, 3, 5 Vakuum geschaltet werden.

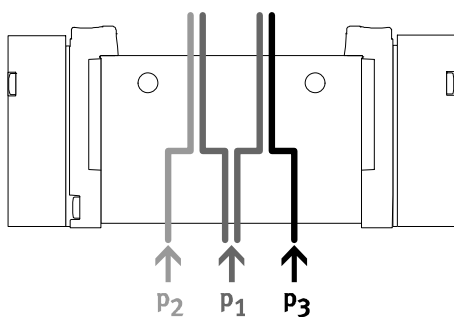
Reversbetrieb

Die 3/2-Wegeventile mit pneumatischer Feder eignen sich nicht für Reversbetrieb, da in Kanal 1 mindestens der minimale Steuerdruck anliegen muss.

 Hinweis


Druck muss an Anschluss 1 anliegen.

Druckweiche (interne Steuerluft)



• Wenn zwei verschiedene Drücke benötigt werden.

• An Kanal 1, 3 und 5 können verschiedene Drücke angeschlossen werden.

 Hinweis

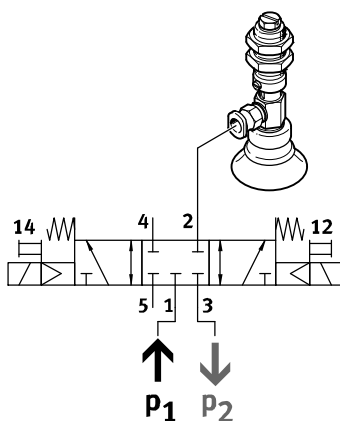
• Bei interner Steuerluftversorgung muss der minimale Steuerdruck in Kanal 1 eingehalten werden

• Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung muss in Kanal 1 immer der minimale Steuerdruck eingehalten werden

Vorteile

An Kanal 3 und 5 kann sowohl bei externer als auch bei interner Steuerluft beliebig Druck oder Vakuum angeschlossen werden

Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



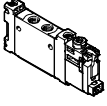
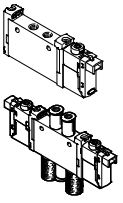
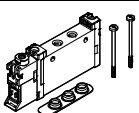
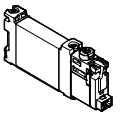
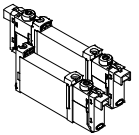
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung können wie folgt realisiert werden:

- interne Steuerluftversorgung
- Vakuum in Kanal 3
- Druck für den Abwurfimpuls in Kanal 1

Magnetventile VUVG

Lieferübersicht

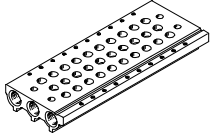
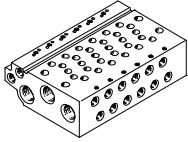
FESTO

| Bauform | Arbeitsanschluss | Ventilgröße | Funktionen und Durchfluss [l/min] | | | | | | | | | | | | → Seite/ Internet |
|---|------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| | | | T32C | T32U | T32H | T32C/M | T32U/M | T32H/M | M52 | M52/M | B52 | P53C | P53U | P53E | |
| Muffenventil als Einzelventil, Magnetventil VUVG-LK | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M5 | 10 | ■ 180 | - | - | - | - | - | ■ 195 | - | ■ 195 | - | - | - | 30 |
| | M7 | 10 | ■ 280 | - | - | - | - | - | ■ 340 | - | ■ 340 | - | - | - | 34 |
| | G1/8 | 14 | ■ 570 | - | - | - | - | - | ■ 660 | - | ■ 660 | - | - | - | 50 |
| Muffenventil als Einzelventil, Magnetventil VUVG-L | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | 22 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 135 | ■ 125 | ■ 125 | ■ 220 | ■ 190 | ■ 220 | ■ 210 | ■ 210 | ■ 210 | 38 |
| | M7 | 10 | ■ 190 | ■ 190 | ■ 190 | ■ 150 | ■ 140 | ■ 140 | ■ 380 | ■ 320 | ■ 380 | ■ 320 | ■ 320 | ■ 320 | 42 |
| | G1/8 | 14 | ■ 650 | ■ 600 | ■ 650 | ■ 550 | ■ 500 | ■ 500 | ■ 780 | ■ 780 | ■ 780 | ■ 650 | ■ 600 | ■ 600 | 54 |
| | G1/4 | 18 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1300 | ■ 1300 | ■ 1380 | ■ 1200 | ■ 1000 | ■ 1000 | 62 |
| Halbmuffenventil für den Batterieaufbau, Magnetventil VUVG-S | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | 22 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 135 | ■ 125 | ■ 125 | ■ 220 | ■ 190 | ■ 220 | ■ 210 | ■ 210 | ■ 210 | 38 |
| | M7 | 10 | ■ 170 | ■ 170 | ■ 170 | ■ 140 | ■ 130 | ■ 130 | ■ 340 | ■ 290 | ■ 340 | ■ 300 | ■ 300 | ■ 300 | 42 |
| | G1/8 | 14 | ■ 620 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 520 | ■ 480 | ■ 480 | ■ 730 | ■ 730 | ■ 730 | ■ 620 | ■ 580 | ■ 580 | 54 |
| | G1/4 | 18 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1300 | ■ 1300 | ■ 1380 | ■ 1200 | ■ 1000 | ■ 1000 | 62 |
| Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-BK | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M5 | 10 | ■ 160 | - | - | - | - | - | ■ 160 | - | ■ 160 | - | - | - | 77 |
| | M7 | 10 | ■ 160 | - | - | - | - | - | ■ 160 | - | ■ 160 | - | - | - | 77 |
| | G1/8 | 14 | ■ 350 | - | - | - | - | - | ■ 380 | - | ■ 380 | - | - | - | 88 |
| Anschlussplattenventil, Magnetventil VUVG-B | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | 70 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 130 | ■ 120 | ■ 120 | ■ 210 | ■ 180 | ■ 210 | ■ 200 | ■ 200 | ■ 200 | 81 |
| | M7 | 10 | ■ 160 | ■ 160 | ■ 160 | ■ 140 | ■ 130 | ■ 130 | ■ 270 | ■ 230 | ■ 270 | ■ 250 | ■ 250 | ■ 250 | 81 |
| | G1/8 | 14 | ■ 540 | ■ 510 | ■ 540 | ■ 430 | ■ 410 | ■ 410 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 540 | ■ 510 | ■ 510 | 88 |
| | G1/4 | 18 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 950 | ■ 950 | ■ 950 | 99 |

Magnetventile VUVG

Lieferübersicht

FESTO

| Bauform | Baugröße | Beschreibung | → Seite/ Internet |
|---|----------|-----------------|----------------------|
| Anschlussleiste VABM- ... -S- ... , für Muffenventile (Batterieaufbau) | | | |
|  | 10AS | Baugröße M3 | 28, 47, 59, 67 |
| | 10S | Baugröße M5, M7 | |
| | 14S | Baugröße G1/8 | |
| | 18S | Baugröße G1/4 | |
| Anschlussleiste VABM, für Anschlussplattenventile (Batterieaufbau) | | | |
|  | 10AW | Baugröße M3 | 74, 86, 96, 103 |
| | 10W | Baugröße M5 | |
| | 10HW | Baugröße M7 | |
| | 14W | Baugröße G1/8 | |
| | 18W | Baugröße G1/4 | |

Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen



| Ventil | Code Ventil | Beschreibung | Bestellcode ¹⁾ | VUVG-LK, VUVG-BK | | VUVG-L, VUVG-B | | | |
|--|-------------|---|---------------------------|------------------|------|----------------|-------|------|------|
| | | | | Baugröße | | Baugröße | | | |
| | | | | M5/M7 | G1/8 | M3 | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder | | | | | | | | | |
| | T32C-A | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VD, K | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, pneumatische Feder | | | | | | | | | |
| | T32U-A | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | N | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, pneumatische Feder | | | | | | | | | |
| | T32H-A | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | H | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

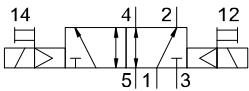
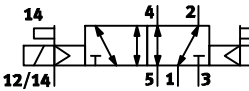
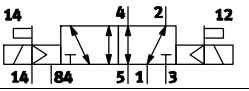
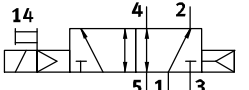
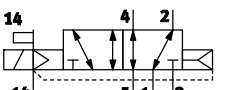
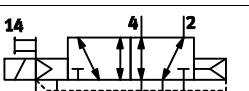
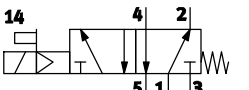
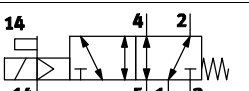
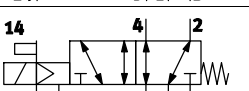
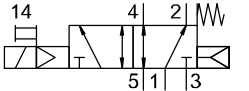
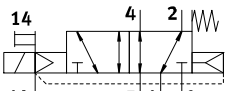
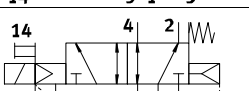


| Ventil | Code Ventil | Beschreibung | Bestellcode ¹⁾ | VUVG-LK, VUVG-BK | | VUVG-L, VUVG-B | | | |
|---|-------------|---|---------------------------|------------------|------|----------------|-------|------|------|
| | | | | Baugröße | | Baugröße | | | |
| | | | | M5/M7 | G1/8 | M3 | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder | | | | | | | | | |
| | T32C-M | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VK | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, mechanische Feder | | | | | | | | | |
| | T32U-M | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VN | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, mechanische Feder | | | | | | | | | |
| | T32H-M | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VH | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

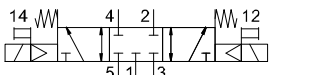
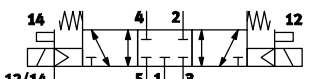
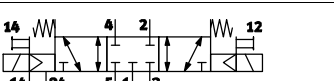
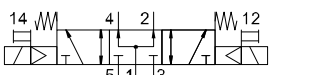
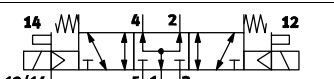

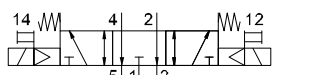

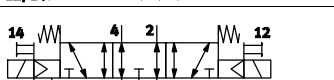
| Ventil | Code Ventil | Beschreibung | Bestellcode ¹⁾ | VUVG-LK, VUVG-BK | | VUVG-L, VUVG-B | | | |
|---|-------------|---|---------------------------|------------------|------|----------------|-------|------|------|
| | | | | Baugröße | | Baugröße | | | |
| | | | | M5/M7 | G1/8 | M3 | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | | | | | | |
|  | B52 | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VJ, J | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische Feder | | | | | | | | | |
|  | M52-A | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | VM, M | ■ | ■ | - | - | ■ | - |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | - | ■ | - |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | - | - | ■ | - |
| 5/2-Wegeventil, monostabil, mechanische Feder | | | | | | | | | |
|  | M52-M | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | A | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5/2-Wegeventil, monostabil, pneumatische/mechanische Feder | | | | | | | | | |
|  | M52-R | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | P | - | - | ■ | ■ | - | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | - | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | - | ■ |

1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

Magnetventile VUVG

Übersicht Ventilfunktionen

FESTO

| Ventil | Code Ventil e | Beschreibung | Bestellcode ¹⁾ | VUVG-LK, VUVG-BK | | VUVG-L, VUVG-B | | | |
|---|---------------|---|---------------------------|------------------|------|----------------|-------|------|------|
| | | | | Baugröße | | Baugröße | | | |
| | | | | M5/M7 | G1/8 | M3 | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen | | | | | | | | | |
|  | P53C | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | G | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet | | | | | | | | | |
|  | P53U | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | B | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet | | | | | | | | | |
|  | P53E | Muffenventil, Steuerluftversorgung intern | E | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Muffenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | Anschlussplattenventil, Steuerluftversorgung extern | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |

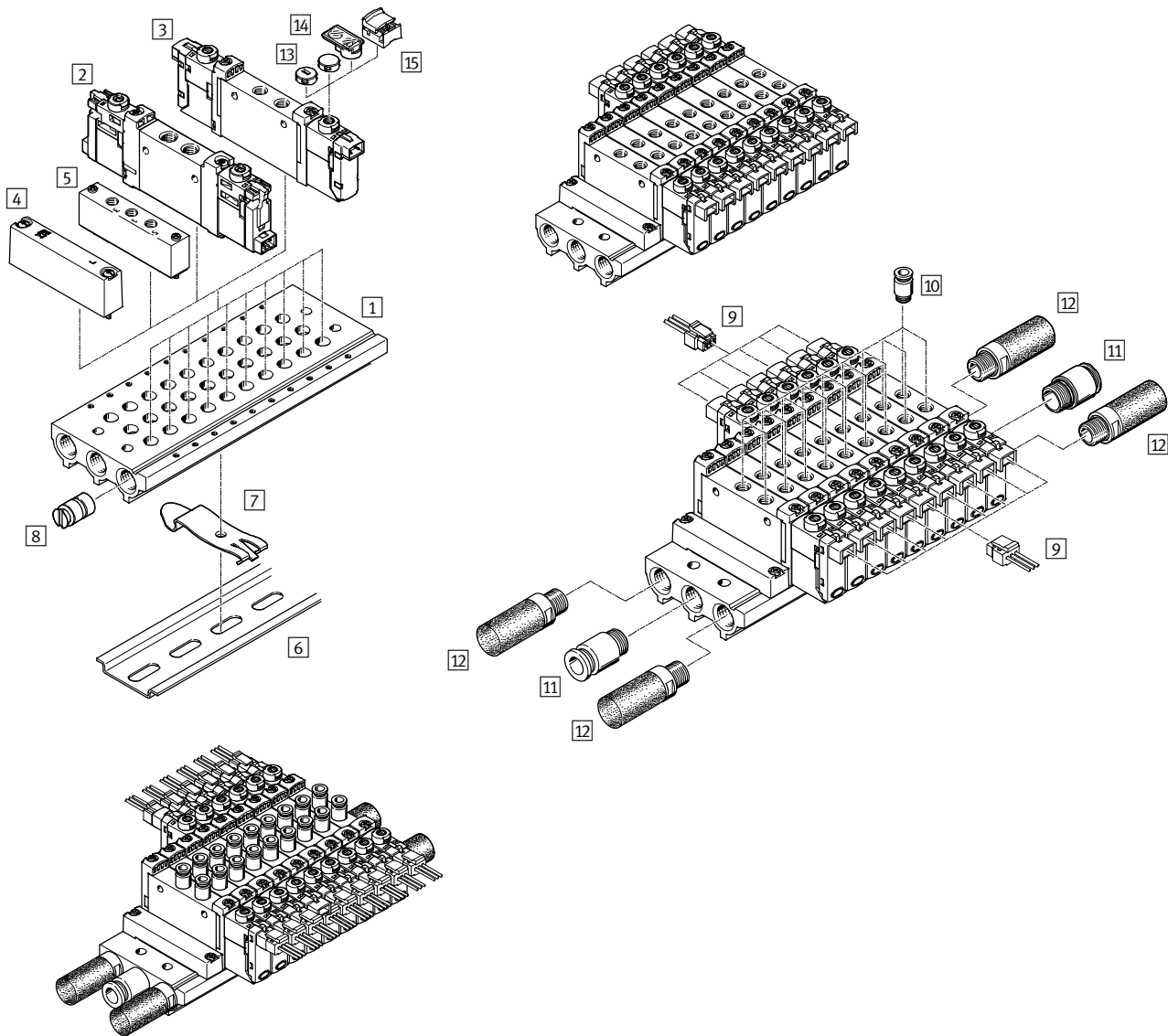
1) Bestellcode Ventilinsel/Platzfunktion

Magnetventile VUVG

Beispiel Systemübersicht, Muffenventile M5/M7

FESTO

Batteriemontage



Batteriemontage und Zubehör

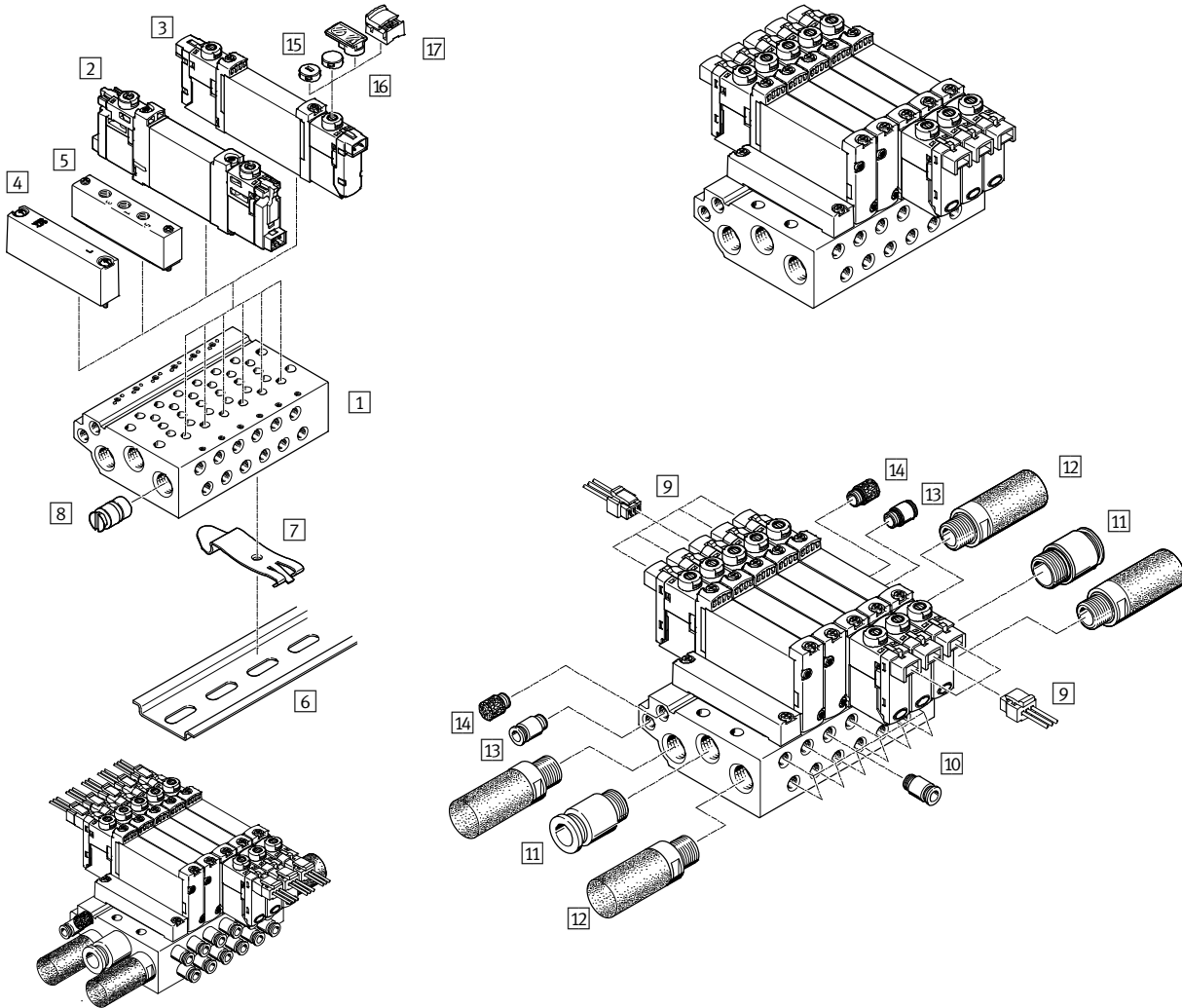
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet | |
|----|-----------------------|----------------------|--|-----|
| 1 | Anschlussleiste | VABM-L1-10S-G18-... | für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze | 47 |
| 2 | Magnetventil | VUVG-LK ... | Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 | 29 |
| 3 | Magnetventil | VUVG-L ... | Muffenventil 2x 3/2-, 5/2- und 5/3 | 29 |
| 4 | Abdeckplatte | VABB-L1-10-S | zum Abdecken eines Leerplatzes | 47 |
| 5 | Versorgungsplatte | VABF-L1-10-P3A4- ... | für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5 | 47 |
| 6 | Hutschiene | NRH-35-2000 | für Montage der Ventilbatterie | 115 |
| 7 | Hutschienebefestigung | VAME-T-M4 | 2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene | 115 |
| 8 | Trennelement | VABD-... | zum Bilden von Druckzonen | 47 |
| 9 | Steckdosenleitung | NEBV-H1G2-...-LE2 | für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3 | 110 |
| 10 | Steckverschraubung | QS... | Steckverschraubung für Kanal 2 und 4 | 111 |
| 11 | Steckverschraubung | QS... | Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1 | 111 |
| 12 | Schalldämpfer | U... | für Kanal 3 und 5 | 112 |
| 13 | Abdeckkappe | VMPA-HB...-B | für Handhilfsbetätigung | 115 |
| 14 | Bezeichnungsträger | ASLR-D | zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung | 112 |
| 15 | Abdeckung | VAMC | für Handhilfsbetätigung | 112 |

Magnetventile VUVG

Beispiel Systemübersicht, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

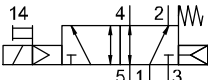
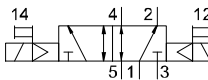
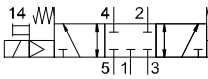
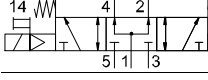
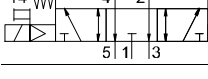



Batteriemontage



| Batteriemontage und Zubehör | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|-----|
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet | |
| 1 | Anschlussleiste | VABM-L1-10 ...-G18- ... | für 2 bis 10, 12, 14 und 16 Ventilplätze | 85 |
| 2 | Magnetventil | VUVG-BK ... | Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3 | 76 |
| 3 | Magnetventil | VUVG-B ... | Anschlussplattenventil 2x 3/2, 5/2- und 5/3 | 76 |
| 4 | Abdeckplatte | VABB-L1-10-W | zum Abdecken eines Leerplatzes | 86 |
| 5 | Versorgungsplatte | VABF-L1-10-P3A4- ... | für Luftversorgung Kanal 1 und Kanal 3 und 5 | 86 |
| 6 | Hutschiene | NRH-35-2000 | zum Aufstecken der Ventilbatterie | 115 |
| 7 | Hutschienenbefestigung | VAME-T-M4 | 2 Stück zum Aufstecken der Ventilbatterie auf Hutschiene | 115 |
| 8 | Trennelement | VABD- ... | zum Bilden von Druckzonen | 86 |
| 9 | Steckdosenleitung | NEBV-H1G2-KN-...-LE2 | für Elektrik-Anschlussplatte H2 und H3 | 110 |
| 10 | Steckverschraubung | QS... | Steckverschraubung für Kanal 2 und 4 | 111 |
| 11 | Steckverschraubung | QS... | Steckverschraubung für Luftversorgung Kanal 1 | 111 |
| 12 | Schalldämpfer | U... | für Kanal 3 und 5 | 112 |
| 13 | Steckverschraubung | QS... | Steckverschraubung für Steuerluftversorgung Kanal 12/14 | 111 |
| 14 | Schalldämpfer | U... | Schalldämpfer für Steuerluftentlüftung Kanal 82/84 | 112 |
| 15 | Abdeckkappe | VMPA-HB...-B | für Handhilfsbetätigung | 115 |
| 16 | Bezeichnungsträger | ASLR-D | zur Beschriftung der Ventile, Abdeckung von Befestigungsschraube und der Handhilfsbetätigung | 112 |
| 17 | Abdeckung | VAMC | für Handhilfsbetätigung | 112 |

Magnetventile VUVG, Muffenventile M3

Bestellcode

| | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|---|-------------|
| VUVG | - | 10A | - | - | - | - |
| Wegeventilart | | | | | | |
| Muffe, Einzelventil | | L | | | | |
| Halbmuffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | S | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | |
| 10 mm | | 10A | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | |
|  | | | | | | M52 |
|  | | | | | | B52 |
|  | | | | | | P53C |
|  | | | | | | P53U |
|  | | | | | | P53E |
| Rückstellart | | | | | | |
| mechanische Feder bei M52 | | | | | | M |
| pneumatische/mechanische Feder bei M52 bei B52 und P53 | | | | | | R |
| | | | | | | - |
| Steuerluftversorgung | | | | | | |
| intern | | | | | | - |
| extern | | | | | | Z |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | |
|  tastend | | | | | | H |
|  verdeckt | | | | | | S |
| - tastend, rastend | | | | | | T |
|  rastend, ohne Zubehör | | | | | | Y |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | | L | - |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | |
| W1...4 | | | | | | | nicht ummantelt |
| C1...4 | | | | | | | ummantelt |
| WS1...4 | | | | | | | nicht ummantelt |
| S1...4 | | | | | | | ummantelt |
| N1...4 | | | | | | | M8x1, 3-polig |
| N5...8 | | | | | | | M8x1, 4-polig |
| Anzeige | | | | | | | |
| L | | | | | | | LED |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | |
| - | | | | | | | ohne Haltestromabsenkung (HSA) |
| R | | | | | | | mit Haltestromabsenkung (HSA) |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | |
| H2 | | | | | | | Anschlussbild H, horizontaler Stecker |
| H3 | | | | | | | Anschlussbild H, vertikaler Stecker |
| S2 | | | | | | | Anschlussbild S, horizontaler Stecker |
| S3 | | | | | | | Anschlussbild S, vertikaler Stecker |
| L1...4 | | | | | | | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m |
| K6...9 | | | | | | | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m |
| R1 | | | | | | | M8 Einzelstecker, 4-polig |
| R8 | | | | | | | M8 Einzelstecker, 3-polig |
| P3 | | | | | | | ohne Elektrik-Anschlussplatte |
| Betriebsspannung | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 24 V DC |
| 5 | | | | | | | 12 V DC |
| 4 | | | | | | | 5 V DC |
| Entlüftung bei VUVG-L | | | | | | | |
| QN | | | | | | | Steckverschraubung |
| U | | | | | | | Schalldämpfer |
| - | | | | | | | Gewinde M3 |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | |
| M3 | | | | | | | Gewinde M3 |
| T18 | | | | | | | Steckanschluss 1/8" |
| T532 | | | | | | | Steckanschluss 5/32" |
| Q3 | | | | | | | Steckanschluss 3 mm |
| Q4 | | | | | | | Steckanschluss 4 mm |

Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

FESTO

Datenblatt

Funktion


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

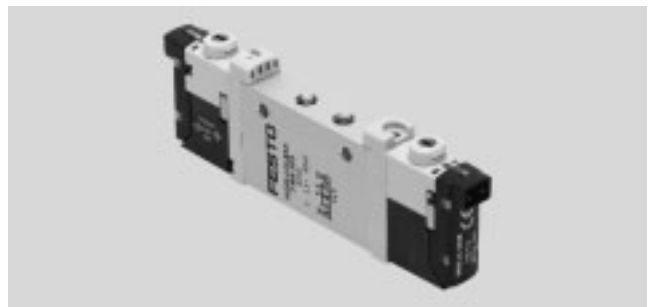
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
90 ... 100 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-L | | | | | | |
|--|--|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | bistabil | monostabil | monostabil | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | Ja ⁴⁾ | - | nein | - | | |
| Rückstellart mechanische Feder | ja ⁴⁾ | - | ja | - | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | |
| Steuerluftversorgung | intern oder extern | | | | | |
| Abluftfunktion | drosselbar | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁵⁾ oder auf Anschlussleiste | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Nennweite [mm] | 2 | | 1,4 | 2 | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 7/15 | - | 7/21 | 8/25 | | |
| Schaltzeit Um [ms] | - | 5 | - | 14 | | |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | | | | |
| Anschluss 1, 2, 3, 4, 5, 12/14 | M3 | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 38 | 49 | 37 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--|-----------|---------------------|------------|
| Ventilfunktion | | | M52-R ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | extern | [bar] | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 |
| Steuerdruck ³⁾ | | [bar] | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | |

1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

2) mechanische Feder

3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

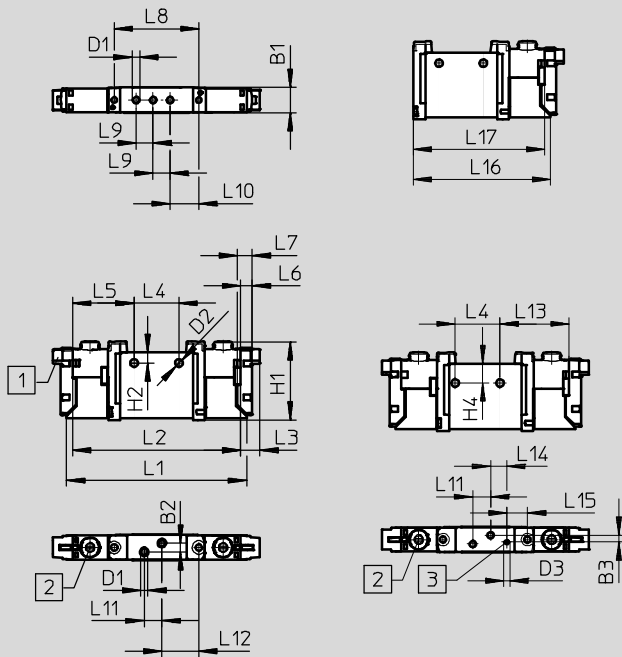
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2- und 5/3-Wegeventil



Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

1 Magnetventil elektrischer
Anschluss horizontal

2 Handhilfsbetätigung

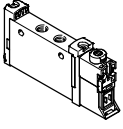
3 Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------------|------|-----|------|----|-----|----|------|-----|------|------|----|------|------|
| VUVG-L10A-...-M3... | 10,2 | 3,6 | 2,83 | M3 | 3,2 | M3 | 32,5 | 4,4 | 74,3 | 69,3 | 8 | 18,5 | 25,4 |
| VUVG-S10A-...-M3... | | | | | | | | | | | | | |

| Typ | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 |
|---------------------|------|------|------|----|------|-----|-------|------|-----|------|-------|-------|
| VUVG-L10A-...-M3... | 4,85 | 6,15 | 34,9 | 7 | 11,9 | 7,3 | 15,25 | 28,5 | 6,7 | 8,54 | 57,06 | 54,56 |
| VUVG-S10A-...-M3... | | | | | | | | | | | | |

Magnetventile VUVG-L10A und VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

| Bestellangaben | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Muffenventil M3, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart mechanische/pneumatische Feder | 566437 | VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574345 | VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart mechanische/pneumatische Feder | 566443 | VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574346 | VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 566438 | VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566444 | VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | 566439 | VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3 |
| Mittelstellung entlüftet | | 566440 | VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3 | |
| Mittelstellung belüftet | | 566441 | VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3 | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566445 | VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3 | |
| | Mittelstellung entlüftet | 566446 | VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3 | |
| | Mittelstellung belüftet | 566447 | VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3 | |

Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

Batteriemontage

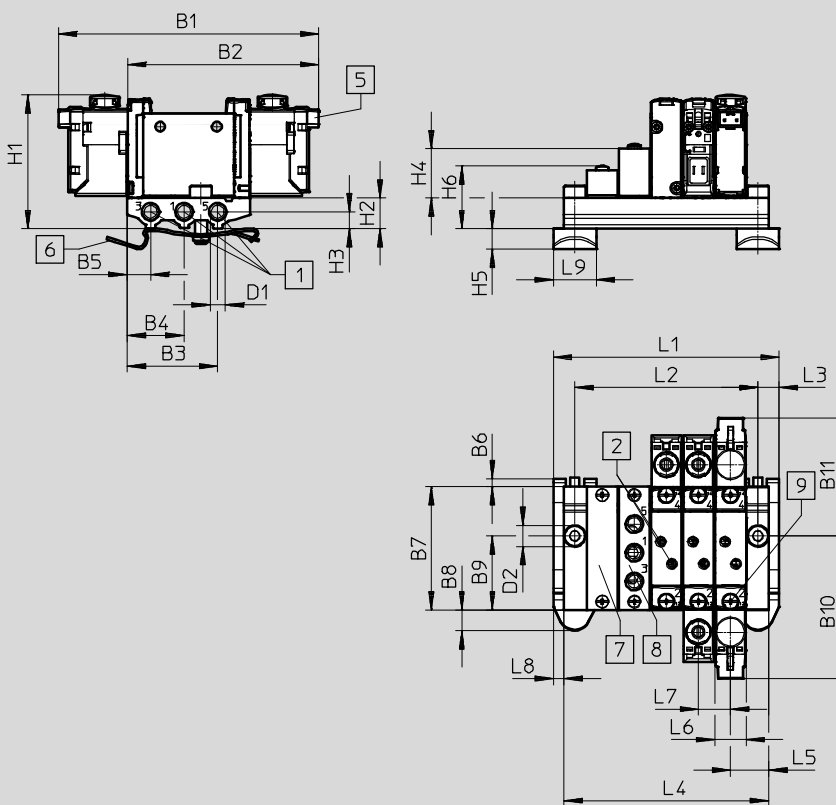


Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 107

- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------------------|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3, 5 | 6 | Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x16 benötigt) | 7 | Abdeckplatte | 9 | Ventile/Abdeckplatten- befestigung auf Anschluss- leiste |
| 2 | Anschlüsse 2 und 4 | | | 8 | Versorgungsplatte | | |
| 5 | Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | | | | | | |

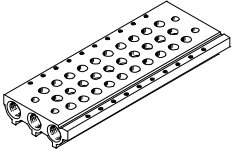
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 |
|-----------------|------|------|------|------|-----|----|------|-----|------|------|------|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | 85,3 | 62,6 | 29,7 | 18,7 | 7,7 | 3 | 40,3 | 6,8 | 24,2 | 46,7 | 38,6 | M5 |

| Typ | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|-----------------|------|------|----|-----|------|-----|------|----|------|------|------|-----|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | ∅4,5 | 43,8 | 10 | 5,5 | 16,2 | 6,8 | 20,3 | 7 | 12,5 | 10,3 | 10,5 | 3,5 | 14 |

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 42,5 | 53 | 63,5 | 74 | 84,5 | 95 | 105,5 | 116 | 126,5 | 147,5 | 168,5 | 189,5 |
| L2 | 28,5 | 39 | 49,5 | 60 | 70,5 | 81 | 91,5 | 102 | 112,5 | 133,5 | 154,5 | 175,5 |
| L4 | 35,5 | 46 | 56,5 | 67 | 77,5 | 88 | 98,5 | 109 | 119,5 | 140,5 | 161,5 | 182,5 |
| VABM-Gewicht [g] | 26 | 34 | 42 | 50 | 58 | 66 | 74 | 82 | 90 | 106 | 122 | 138 |

Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

Bestellangaben

| Technische Daten Anschlussleisten | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | KBK | Werkstoff ²⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 1, 3, 5 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | M5 | 2 ¹⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,45 | 1,5 | 3 |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

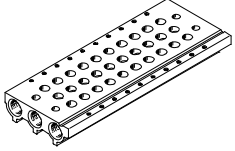




Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|------------|----------|---|-----------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10A | S | - | M5 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste VABM | | | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | M5 | | Gewinde M5 |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 10 mm | | | | 10A | | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 | | | | | | | | | |
| für M3-Muffenventile | | | | | | | | | |
| | | | | | S | | | | |

Magnetventile VUVG-S10A, Muffenventile M3

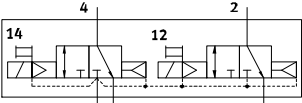
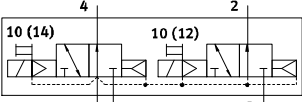
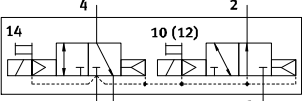
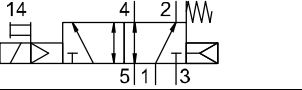
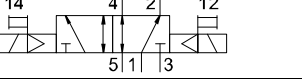
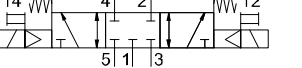
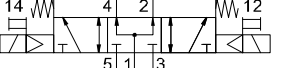

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Anschlussleiste | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau) | | | |
|  | für Baugröße M3 | 2 Ventilplätze | 566522 VABM-L1-10AS-M5-2 |
| | | 3 Ventilplätze | 566523 VABM-L1-10AS-M5-3 |
| | | 4 Ventilplätze | 566524 VABM-L1-10AS-M5-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566525 VABM-L1-10AS-M5-5 |
| | | 6 Ventilplätze | 566526 VABM-L1-10AS-M5-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566527 VABM-L1-10AS-M5-7 |
| | | 8 Ventilplätze | 566528 VABM-L1-10AS-M5-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566529 VABM-L1-10AS-M5-9 |
| | | 10 Ventilplätze | 566530 VABM-L1-10AS-M5-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566531 VABM-L1-10AS-M5-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566532 VABM-L1-10AS-M5-14 |
| 16 Ventilplätze | 566533 VABM-L1-10AS-M5-16 | | |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569986 | VABB-L1-10A |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 570872 | VABD-4.2-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569990 | VABF-L1-10A-P3A4-M5 |
| Dichtungen für Muffenventile Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für M3-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | 566670 VABD-L1-10AX-S-M3 |

Magnetventile VUVG, Muffenventile M5/M7

Bestellcode

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|---|---|-------------|
| VUVG | - | 10 | - | - | - | - | - |
| Wegeventilart | | | | | | | |
| Muffe, Einzelventil | | L | | | | | |
| Halbmuffe, Batterieventil, inkl. Dichtung und Schrauben | | S | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtring | | K | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 10 mm | | 10 | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
|  | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | P53E |
| Rückstellart | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | A |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | M |
| pneu./mech. Feder bei M52 bei B52 und P53 | | | | | | | R |
| | | | | | | | - |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| intern | | | | | | | - |
| extern | | | | | | | Z |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| tastend | | | | | | | H |
| verdeckt | | | | | | | S |
| tastend, rastend | | | | | | | T |
| rastend, ohne Zubehör | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | - | - | - | - | - |
| Ausführung | | | | | | | | | | | | | |
| - erweiterte Merkmale | | | | | | | | | | | | | |
| S fokussierte Merkmale | | | | | | | | | | | | | |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | | | | | | | |
| W1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | | | | | | |
| C1...4 | | ummantelt | | | | | | | | | | | |
| WS1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | | | | | | |
| S1...4 | | ummantelt | | | | | | | | | | | |
| N1...4 | | M8x1, 3-polig | | | | | | | | | | | |
| N5...8 | | M8x1, 4-polig | | | | | | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | | | | | | |
| L LED | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | | | | | | | |
| - ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | | | | |
| R mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | | | | | | |
| H2 | | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| H3 | | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| S2 | | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| S3 | | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| L1...4 | | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | | | | | | | |
| K6...9 | | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | | | | | | | |
| R1 | | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | | | | | | | |
| R8 | | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | | | | | | | |
| P3 | | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 24 V DC | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 12 V DC | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 5 V DC | | | | | | | | | | | |
| Entlüftung bei VUVG-L | | | | | | | | | | | | | |
| QN | | Steckverschraubung | | | | | | | | | | | |
| U | | Schalldämpfer | | | | | | | | | | | |
| - | | Gewinde M5/M7 | | | | | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | | Gewinde M5 | | | | | | | | | | | |
| M7 | | Gewinde M7 | | | | | | | | | | | |
| Q3 | | Steckanschluss 3 mm/M5 | | | | | | | | | | | |
| Q4 | | Steckanschluss 4 mm/M5 | | | | | | | | | | | |
| Q4H | | Steckanschluss 4 mm/M7 | | | | | | | | | | | |
| Q6 | | Steckanschluss 6 mm/M5 | | | | | | | | | | | |
| Q6H | | Steckanschluss 6 mm/M7 | | | | | | | | | | | |
| T18 | | Steckanschluss 1/8" | | | | | | | | | | | |
| T532 | | Steckanschluss 5/32" | | | | | | | | | | | |
| T316 | | Steckanschluss 3/16" | | | | | | | | | | | |
| T316H | | Steckanschluss 3/16", M7 | | | | | | | | | | | |
| T14 | | Steckanschluss 1/4" | | | | | | | | | | | |
| T14H | | Steckanschluss 1/4", M7 | | | | | | | | | | | |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C


5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
180 ... 195 l/min

-  - Spannung
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-LK | | | |
|--|--|-------|----------|
| Ventilfunktion | T32-A | M52-A | B52 |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | - | - |
| Speicherstabilität | monostabil | | bistabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | ja | - |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | |
| Steuerluftversorgung | intern | | |
| Abluftfunktion | drosselbar | | |
| Handhilfsbetätigung | rastend, tastend | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 180 | 195 | 195 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 12/14 | 14/17 | - |
| Schaltzeit Um [ms] | - | - | 7 |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | |
| Anschluss 2, 4 | M5 | | |
| Produktgewicht [g] | 55 | 45 | 57 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾ | 2 | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|------------------------------------|---|------|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs] | | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [µs] | | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 | |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

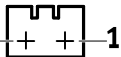
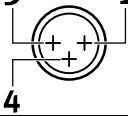
Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | |
|------------------------------------|-------|--|---------------------|-----------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | |
| Betriebsdruck | [bar] | 1,5 ... 7 | 2,5 ... 7 | 1,5 ... 7 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |

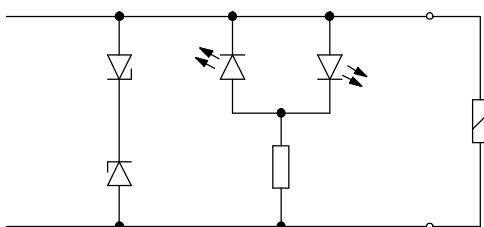
1) pneumatische Feder

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% |
| Leistung | [W] 0,7 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |
| Signalzustandsanzeige | LED |
| Maximale Schaltfrequenz | [Hz] 2 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | |
|---|-----|--------------|
| | Pin | Beschreibung |
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | |
|  | 1 | + oder - |
| | 2 | + oder - |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | |
|  | 1 | n.b. |
| | 3 | + oder - |
| | 4 | + oder - |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

Datenblatt

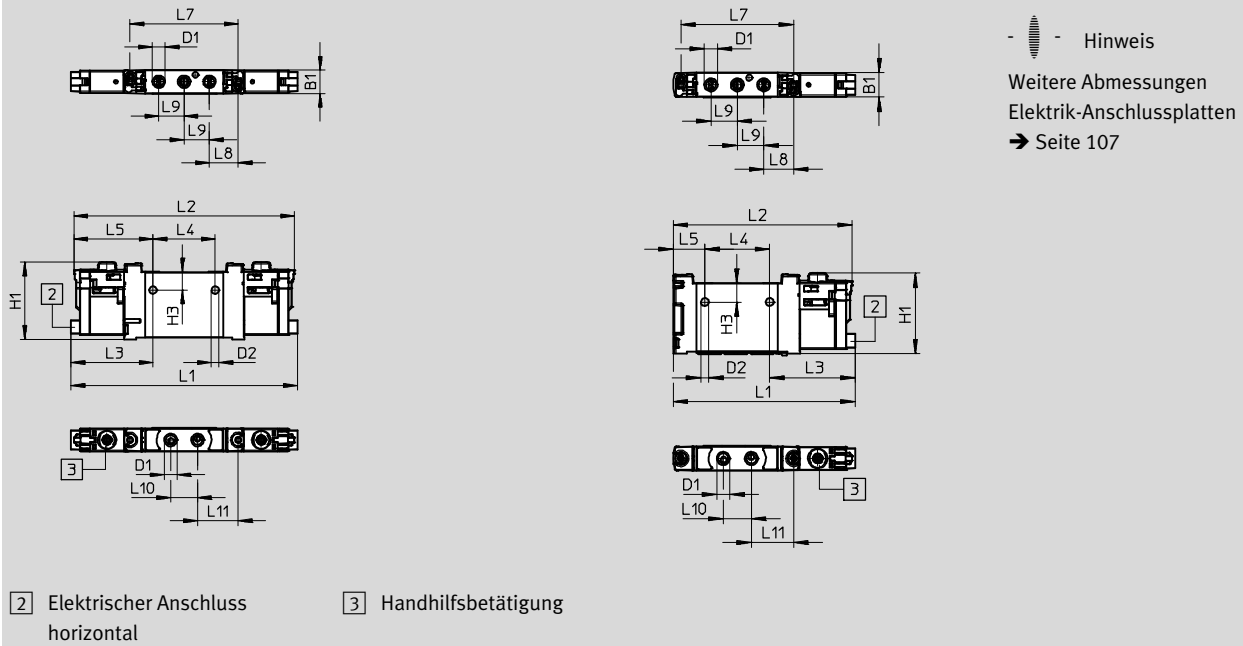


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2-Wegeventil bistabil

5/2-Wegeventil monostabil



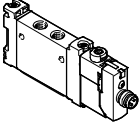
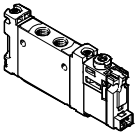
| Typ | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------------------------|------|----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| VUVG-LK10-T32C-...-M5... | 10,2 | M5 | 3,3 | 33,6 | 7,8 | 98,3 | 95,8 | 35,7 | 27 |
| VUVG-LK10-B52-...-M5... | | | | | | 75,9 | 74,6 | | |
| VUVG-LK10-M52-...-M5... | | | | | | | | | |

| Typ | L5 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|--------------------------|------|----|------|----|------|------|
| VUVG-LK10-T32C-...-M5... | 34,4 | 47 | 12,5 | 11 | 11,7 | 17,7 |
| VUVG-LK10-B52-...-M5... | | | | | | |
| VUVG-LK10-M52-...-M5... | 13,2 | | | | | |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M5

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. Typ |
| Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042542 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042543 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042538 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042539 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042540 VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

FESTO

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C


5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
280 ... 340 l/min

-  - Spannung
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-LK | | | |
|--|--|-------|----------|
| Ventilfunktion | T32-A | M52-A | B52 |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | - | - |
| Speicherstabilität | monostabil | | bistabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | ja | - |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | |
| Steuerluftversorgung | intern | | |
| Abluftfunktion | drosselbar | | |
| Handhilfsbetätigung | rastend, tastend | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 280 | 340 | 340 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 12/14 | 14/17 | - |
| Schaltzeit Um [ms] | - | - | 7 |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | |
| Anschluss 2, 4 | M7 | | |
| Produktgewicht [g] | 55 | 45 | 57 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾ | 2 | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
|------------------------------------|---|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

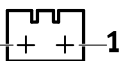
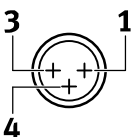
Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | |
|------------------------------------|-------|--|---------------------|-----------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | |
| Betriebsdruck | [bar] | 1,5 ... 7 | 2,5 ... 7 | 1,5 ... 7 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |

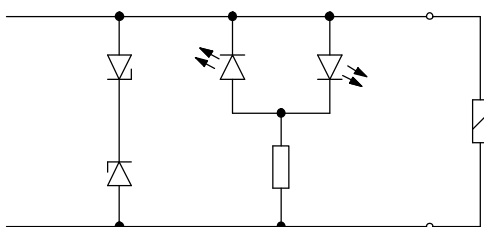
1) pneumatische Feder

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% |
| Leistung | [W] 0,7 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |
| Signalzustandsanzeige | LED |
| Maximale Schaltfrequenz | [Hz] 2 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | | Beschreibung |
|---|-----|----------|--|
| | Pin | | |
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | | |
|  | 1 | + oder - | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 2 | + oder - | |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | | |
|  | 1 | n.b. | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 3 | + oder - | |
| | 4 | + oder - | |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

Datenblatt

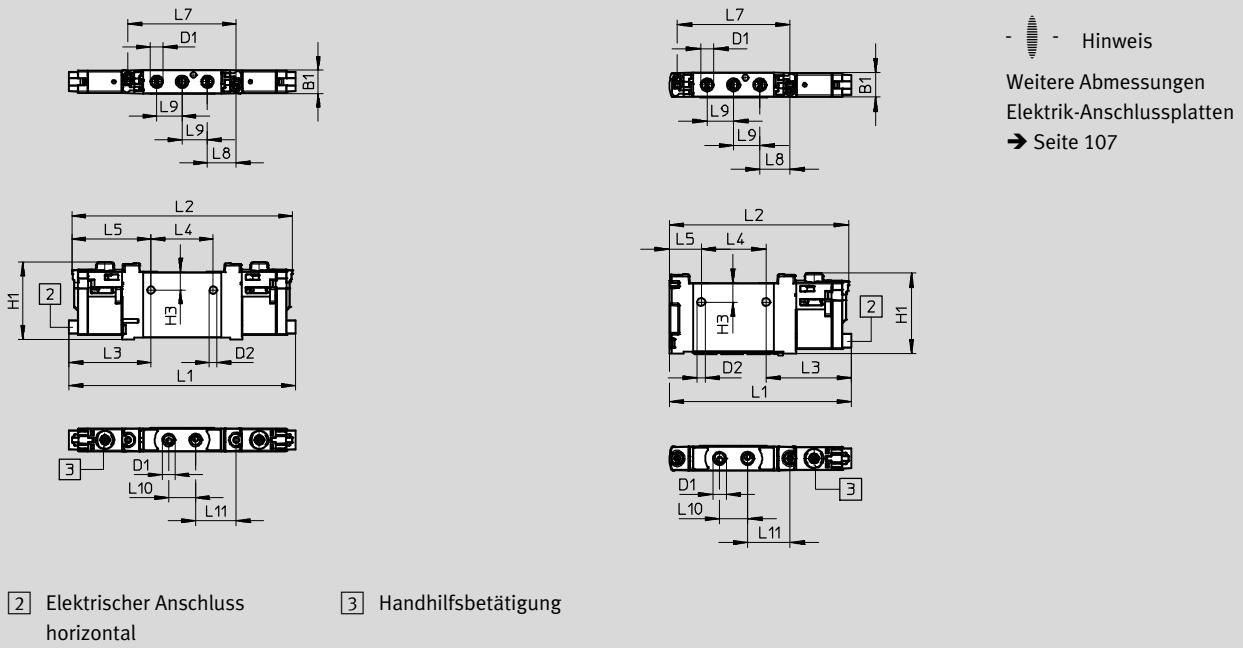


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2-Wegeventil bistabil

5/2-Wegeventil monostabil



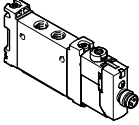
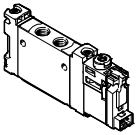
| Typ | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------------------------|------|----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| VUVG-LK10-T32C-...-M7... | 10,2 | M7 | 3,3 | 33,6 | 7,8 | 98,3 | 95,8 | 35,7 | 27 |
| VUVG-LK10-B52-...-M7... | | | | | | 75,9 | 74,6 | 35,7 | |
| VUVG-LK10-M52-...-M7... | | | | | | | | | |

| Typ | L5 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|--------------------------|------|----|------|----|------|------|
| VUVG-LK10-T32C-...-M7... | 34,4 | 47 | 12,5 | 11 | 11,7 | 17,7 |
| VUVG-LK10-B52-...-M7... | | | | | | |
| VUVG-LK10-M52-...-M7... | 13,2 | | | | | |

Magnetventile VUVG-LK10, Muffenventile M7

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. Typ |
| Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042550 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042551 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042552 VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S |
| Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042546 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042547 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042548 VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

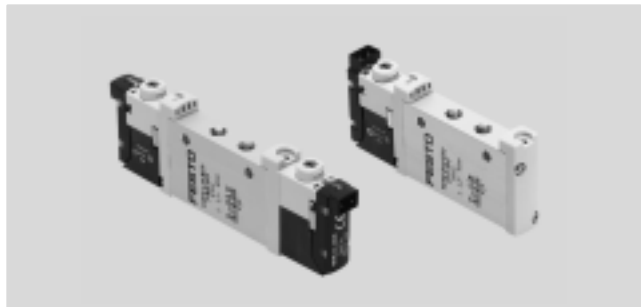
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
125 ... 220 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-L M5 | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|---|-------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾ | |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | monostabil | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | - | nein | - | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | - | ja | - | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | intern oder extern | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 2,7 | | | 1,9 | | 1,8 | | 3,2 | | 2,2 | 3,2 |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 150 | | | 135 | | 125 | | 220 | | 190 | 210 |
| Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min] | 150 | | | 135 | | 125 | | 220 | | 190 | 210 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 6/16 | | | 8/11 | | | 7/19 | | - | 8/24 | 10/30 |
| Schaltzeit Um [ms] | - | | | | | | | 7 | | - | 16 |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 2, 3, 4, 5 | | | M5 | | | | | | | |
| | 12/14 | | | M3 | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 55 | | | 54 | | | 45 | | 55 | 44 | 55 |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung ⁷⁾) | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾ | 2 | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Rückstellart kombiniert

6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
|---------------------------------|--------|-------|--|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Ventilfunktion | | | | | | | | |
| Betriebsmedium | | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

⌀ - Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

1 Elektrischer Anschluss
vertikal

2 Elektrischer Anschluss
horizontal

3 Handhilfsbetätigung

4 Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------------------|------|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|------|----|----|
| VUVG-L-10 ...-M5... | 10,2 | - | M5 | 3,2 | M3 | 32,5 | 3,6 | 4,4 | 86,5 | 81,5 | 8 | 27 |
| VUVG-S-10 ...-M5... | | | | | | | | | | | | |

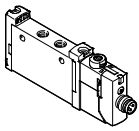
| Typ | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|---------------------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| VUVG-L-10 ...-M5... | 4,85 | 6,15 | 47 | 14 | 11 | 12 | 19 | - | 69,2 | 66,7 |
| VUVG-S-10 ...-M5... | | | | | | | | | | |

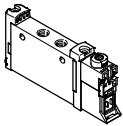
Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

FESTO

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|--|---|-------------------------|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 577347 | VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | ★ 572634 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 576664 | VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | ★ 577346 | VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L | |

| Bestellangaben | | | | |
|--|--|---|--------|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Muffenventil M5, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566454 | VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566455 | VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566456 | VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574348 | VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574349 | VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574350 | VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566463 | VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566464 | VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566465 | VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574352 | VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574353 | VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574354 | VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566457 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574351 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566466 | VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574355 | VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3 |

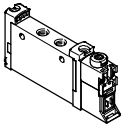
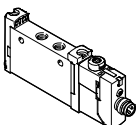
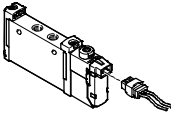
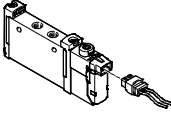
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M5

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Muffenventil M5, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 566458 VUVG-L10-B52-T-M5-1P3 | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566467 VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3 | |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | 566459 | VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566460 | VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3 |
| | | Mittelstellung belüftet | 566461 | VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566468 | VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566469 | VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3 |
| Mittelstellung belüftet | | 566470 | VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3 | |
| Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031466 | VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031467 | VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031468 | VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031469 | VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031470 | VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart mechanische Feder | 8031472 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung entlüftet | 8031475 | VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L |
| | | Mittelstellung belüftet | 8031476 | VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L |
| Muffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 577316 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 578162 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| Steuerluftversorgung intern | | 577317 | VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1 | |
| Halbmuffenventil M5, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 577324 | VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1 |

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

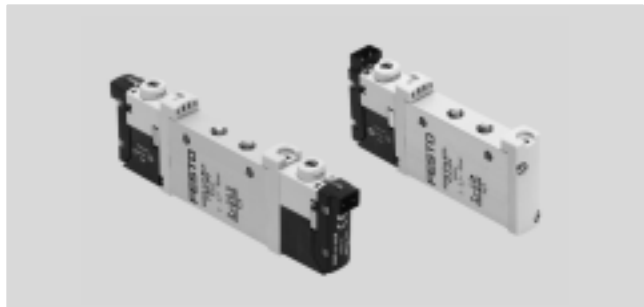
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
170 ... 340 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-L M7 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | monostabil | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | - | nein | - | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | - | ja | - | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | intern oder extern | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 2,7 | | | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 4,0 | | 2,8 | 3,5 | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 190 | | | 150 | 140 | 140 | 380 | | 320 | 320 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min] | 170 | | | 140 | 130 | 130 | 340 | | 290 | 300 | | |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 6/16 | | | 8/11 | | | 7/19 | - | 8/24 | 10/30 | | |
| Schaltzeit Um [ms] | - | | | - | | | - | 7 | - | 16 | | |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 2, 3, 4, 5 | | | M7 | | | | | | | | |
| | 12/14 | | | M3 | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 55 | | | 54 | | | 45 | 55 | 44 | 55 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung ⁷⁾) | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Rückstellart kombiniert

6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
|---------------------------------|--------|-------|--|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Ventilfunktion | | | | | | | | |
| Betriebsmedium | | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12, 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

⚠ Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

1 Elektrischer Anschluss
vertikal

2 Elektrischer Anschluss
horizontal

3 Handhilfsbetätigung

4 Anschluss für externe
Steuerluftversorgung

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------------|------|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|------|----|----|
| VUVG-L-10 -...-M7... | 10,2 | – | M7 | 3,2 | M3 | 32,5 | 3,6 | 4,4 | 86,5 | 81,5 | 8 | 27 |
| VUVG-S-10 -...-M7... | | | | | | | | | | | | |

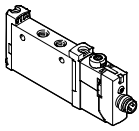
| Typ | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|----------------------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| VUVG-L-10 -...-M7... | 4,85 | 6,15 | 47 | 14 | 11 | 12 | 19 | – | 69,2 | 66,7 |
| VUVG-S-10 -...-M7... | | | | | | | | | | |

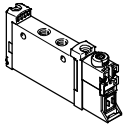
Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

Bestellangaben

FESTO

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|--|---|-------------------------|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 574218 | VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | ★ 574221 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 574222 | VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | ★ 574223 | VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L | |

| Bestellangaben | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Muffenventil M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566471 | VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566472 | VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566473 | VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574356 | VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574357 | VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574358 | VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3 |
| | | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566479 |
| | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | | 566480 | VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3 |
| | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | | 566481 | VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3 |
| | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | | 574360 | VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3 |
| | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | | 574361 | VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3 |
| | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | | 574362 | VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3 |

Festo Kernprogramm

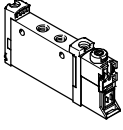
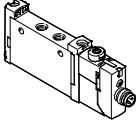
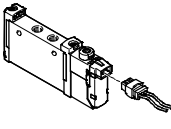
★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-L10 und VUVG-S10, Muffenventile M7

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. Typ | | |
| Muffenventil M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart mechanische Feder | 574359 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3 |
| | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566474 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart mechanische Feder | 574363 | VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3 |
| | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566482 | VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 566475 | VUVG-L10-B52-T-M7-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566483 | VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | 566476 | VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3 |
| Mittelstellung entlüftet | | 566477 | VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3 | |
| Mittelstellung belüftet | | 566478 | VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3 | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566484 | VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3 | |
| | Mittelstellung entlüftet | 566485 | VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3 | |
| | Mittelstellung belüftet | 566486 | VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3 | |
| Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574219 | VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574220 | VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031480 | VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031481 | VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031482 | VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart mechanische Feder | 8031485 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung entlüftet | 574225 | VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L |
| Mittelstellung belüftet | | 574224 | VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L | |
| Muffenventil M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 577333 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 578163 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| Steuerluftversorgung intern | | 577332 | VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1 | |

Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

Batteriemontage

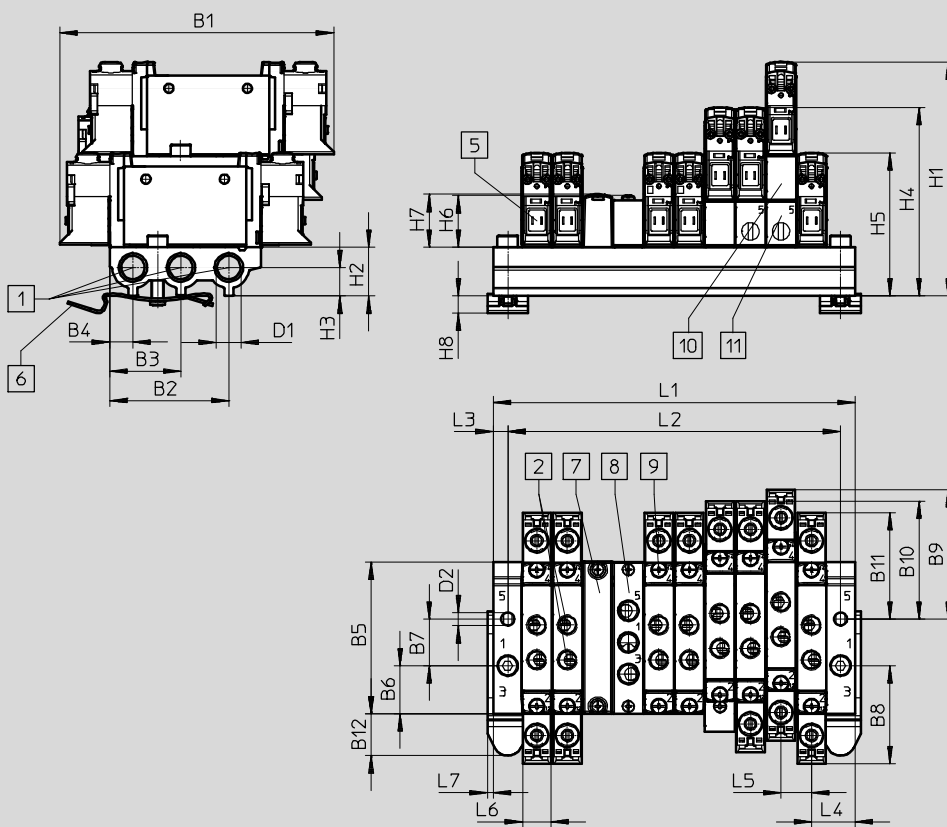


Muffenventile für
Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 107

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

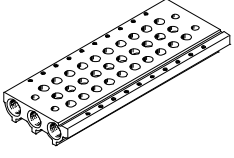
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|------------------|------|----|------|----|------|------|----|------|------|------|------|------|
| VABML-L1-10S-G18 | 94,3 | 41 | 24,5 | 8 | 52,1 | 16,5 | 16 | 33,7 | 44,6 | 40,7 | 36,7 | 14,4 |

| Typ | D1 | D2 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|------------------|------|-----|----|------|------|-----|------|------|------|----|-----|----|----|------|------|----|
| VABML-L1-10S-G18 | G1/8 | 4,5 | 8 | 80,6 | 16,8 | 9,8 | 64,9 | 49,3 | 17,8 | 18 | 5,9 | 5 | 15 | 10,5 | 10,3 | 2 |

Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

Bestellangaben

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 22 |
|------------------|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 40,5 | 51 | 61,5 | 72 | 82,5 | 93 | 103,5 | 114 | 124,5 | 145,5 | 166,5 | 187,5 | 250,5 |
| L2 | 30,5 | 41 | 51,5 | 62 | 72,5 | 83 | 93,5 | 104 | 114,5 | 135,5 | 156,5 | 177,5 | 240,5 |
| VABM-Gewicht [g] | 63 | 78 | 93 | 108 | 123 | 138 | 153 | 168 | 183 | 213 | 243 | 273 | 363 |

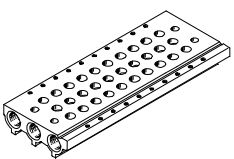
| Technische Daten Anschlussleisten | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | KBK | Werkstoff ²⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 1, 3, 5 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | G1/8 | 2 ¹⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,45 | 1,5 | 3 |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---|-----------|----------|---|------------|---|--|
| VABM | - | L1 | - | 10 | S | - | G18 | - | |
| Batteriemontage Anschlussleiste VABM | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie VUVG | | L1 | | | | | G18 | | Anschlüsse 1, 3, 5 Gewinde G1/8 |
| Ventilgröße 10 mm | | | | 10 | | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für M5- und M7-Muffenventile | | | | | S | | | | |

Bestellangaben – Anschlussleiste







| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|
|  | für Baugröße M5/M7 | 2 Ventilplätze | ★ 566558 VABM-L1-10S-G18-2 |
| | | 3 Ventilplätze | ★ 566559 VABM-L1-10S-G18-3 |
| | | 4 Ventilplätze | ★ 566560 VABM-L1-10S-G18-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566561 VABM-L1-10S-G18-5 |
| | | 6 Ventilplätze | ★ 566562 VABM-L1-10S-G18-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566563 VABM-L1-10S-G18-7 |
| | | 8 Ventilplätze | ★ 566564 VABM-L1-10S-G18-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566565 VABM-L1-10S-G18-9 |
| | | 10 Ventilplätze | ★ 566566 VABM-L1-10S-G18-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566567 VABM-L1-10S-G18-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566568 VABM-L1-10S-G18-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 566569 VABM-L1-10S-G18-16 |

Festo Kernprogramm ★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-S10, Muffenventile M5/M7

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 566462 | VABB-L1-10-S |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 569995 | VABD-8-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz (M5-Muffenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569991 | VABF-L1-10-P3A4-M5 |
| | für Ventilplatz (M7-Muffenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569992 | VABF-L1-10-P3A4-M7 |
| Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | Muffenventile VUVG-LK | | |
| | für M5-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | ★ 8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S |
| | für M7-Muffenventile | | ★ 8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S |
| | Muffenventile VUVG-L | | |
| | für M5-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | ★ 566672 VABD-L1-10X-S-M5 |
| für M7-Muffenventile | ★ 566673 VABD-L1-10X-S-M7 | | |
| Vertikal-Versorgungsplatte | | | |
|  | Pneumatischer Anschluss 1: M7 | Inselcode CP | 574592 VABF-L1-P3A3-M7 |
| Vertikal-Entlüftungsplatte | | | |
|  | Pneumatischer Anschluss 3, 5: M7 | Inselcode CR | 574594 VABF-L1-P7A13-M7 |

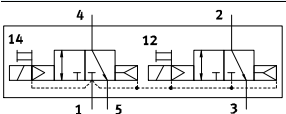
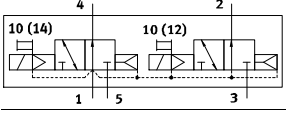
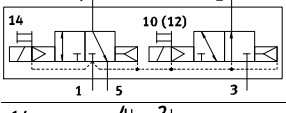
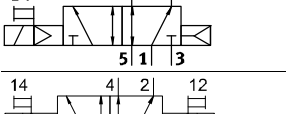
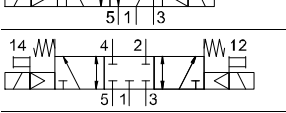
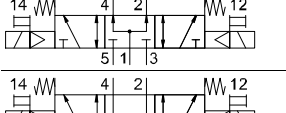

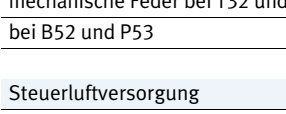
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG, Muffenventil G1/8

Bestellcode

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|---|---|-------------|
| VUVG | - | 14 | - | - | - | - | - |
| Wegeventilart | | | | | | | |
| Muffe, Einzelventil | | L | | | | | |
| Halbmuffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schraube | | S | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtring | | K | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 14 mm | | 14 | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
|  | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | P53E |
| Rückstellart | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | A |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | M |
| bei B52 und P53 | | | | | | | - |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| intern | | | | | | | - |
| extern | | | | | | | Z |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| tastend | | | | | | | H |
| verdeckt | | | | | | | S |
| tastend, rastend | | | | | | | T |
| rastend, ohne Zubehör | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | - | - | - | - |
| Ausführung | | | | | | | | | | | | |
| - erweiterte Merkmale | | | | | | | | | | | | |
| S fokussierte Merkmale | | | | | | | | | | | | |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | | | | | | |
| W1...4 | nicht ummantelt | | | | | | | | | | | |
| C1...4 | ummantelt | | | | | | | | | | | |
| WS1...4 | nicht ummantelt | | | | | | | | | | | |
| S1...4 | ummantelt | | | | | | | | | | | |
| N1...4 | M8x1, 3-polig | | | | | | | | | | | |
| N5...8 | M8x1, 4-polig | | | | | | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | | | | | |
| L | LED | | | | | | | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | | | | | | |
| - | ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | | |
| R | mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Anschlussbild Form C, nach EN 175301 | | | | | | | | | | | |
| H2 | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| H3 | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| S2 | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| S3 | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | | | | | | | |
| L1...4 | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | | | | | | | |
| K6...9 | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | | | | | | | |
| P3 | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | | | | |
| R1 | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | | | | | | | |
| R3 | M12 Einzelstecker | | | | | | | | | | | |
| R8 | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | | | | | | | |
| WA | CNOMO-Schnittstelle, klein | | | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 24 V DC | | | | | | | | | | | |
| 5 | 12 V DC | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 V DC | | | | | | | | | | | |
| 2A | 110 V AC | | | | | | | | | | | |
| 3A | 230 V AC | | | | | | | | | | | |
| Entlüftung bei VUVG-L | | | | | | | | | | | | |
| QN | Steckverschraubung | | | | | | | | | | | |
| U | Schalldämpfer | | | | | | | | | | | |
| - | Gewinde G1/8 | | | | | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | | | | | |
| G18 | Gewinde G1/8 | | | | | | | | | | | |
| T14 | Steckanschluss 1/4" | | | | | | | | | | | |
| T516 | Steckanschluss 5/16" | | | | | | | | | | | |
| Q4 | Steckanschluss 4 mm | | | | | | | | | | | |
| Q6 | Steckanschluss 6 mm | | | | | | | | | | | |
| Q8 | Steckanschluss 8 mm | | | | | | | | | | | |

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

FESTO

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C


5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 14 mm

-  - Durchfluss
570 ... 660 l/min

-  - Spannung
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-LK | | | |
|--|--|-------|----------|
| Ventilfunktion | T32-A | M52-A | B52 |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | - | - |
| Speicherstabilität | monostabil | | bistabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | ja | - |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | |
| Steuerluftversorgung | intern | | |
| Abluftfunktion | drosselbar | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, rastend | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ²⁾ oder auf Anschlussleiste | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Normalnenndurchfluss | [l/min] | 570 | 660 |
| Schaltzeit Ein/Aus | [ms] | 13/20 | 14/24 |
| Schaltzeit Um | [ms] | - | 8 |
| Ventilgröße | [mm] | 14 | |
| Anschluss | 2, 4 | G1/8 | |
| Produktgewicht | [g] | 75 | 85 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾ | 2 | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
|----------------------------------|---|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

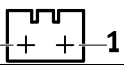
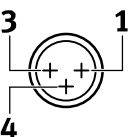
Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | |
|------------------------------------|-------|--|---------------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | |
| Betriebsdruck | [bar] | 1,5 ... 7 | 2,5 ... 7 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +50 | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +50 | |

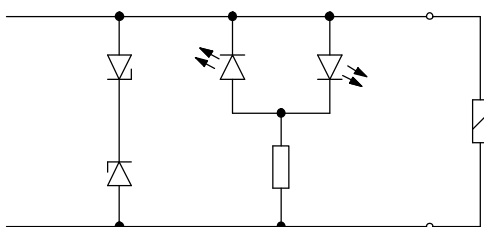
1) pneumatische Feder

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% |
| Leistung | [W] 0,7 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |
| Signalzustandsanzeige | LED |
| Maximale Schaltfrequenz | [Hz] 2 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | | Beschreibung |
|---|-----|----------|--|
| | Pin | | |
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | | |
|  | 1 | + oder - | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 2 | + oder - | |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | | |
|  | 1 | n.b. | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 3 | + oder - | |
| | 4 | + oder - | |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

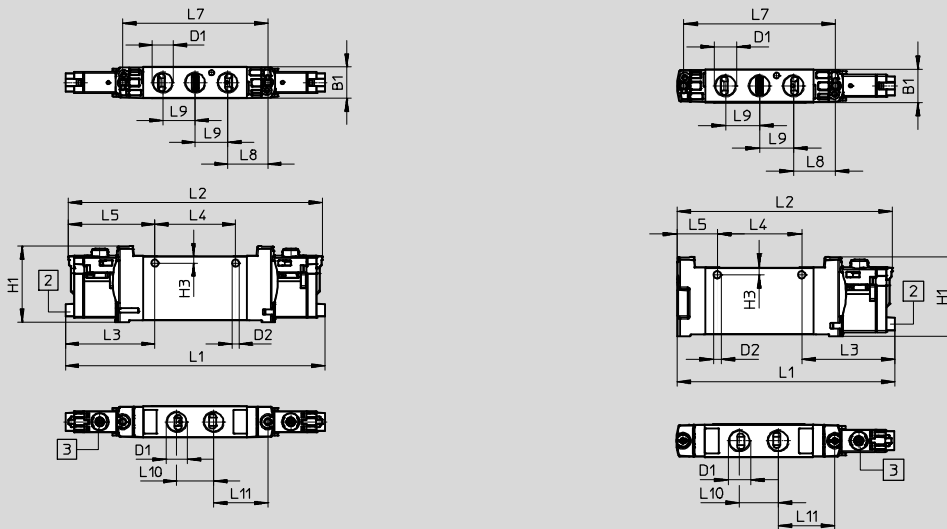


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2-Wegeventil bistabil

5/2-Wegeventil monostabil



- Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

2 Elektrischer Anschluss
horizontal

3 Handhilfsbetätigung

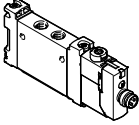
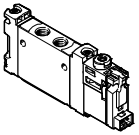
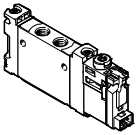
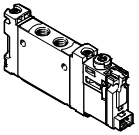
| Typ | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|--------------------------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|----|----|------|
| VUVG-LK14-T32C...-G18... | 14,4 | G1/8 | 3,3 | 34,8 | 3,2 | 118,9 | 116,4 | 41 | 37 | 39,7 |
| VUVG-LK14-B52...-G18... | | | | | | 95,6 | 94,4 | | | 17,7 |
| VUVG-LK14-M52...-G18... | | | | | | | | | | |

| Typ | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|--------------------------|------|------|------|-----|------|
| VUVG-LK14-T32C...-G18... | 66,5 | 18,4 | 14,9 | 17 | 24,8 |
| VUVG-LK14-B52...-G18... | | | | | |
| VUVG-LK14-M52...-G18... | | | | | |

Magnetventile VUVG-LK14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | |
|---|---|---|--|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. Typ |
| Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042566 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042567 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S |
|  | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042568 VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S |
| | Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042562 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042563 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S |
|  | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042564 VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S |

Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

 Ventilgröße 14 mm

 Durchfluss
480 ... 730 l/min

 Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-L | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | C ¹⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja | – | nein | | – | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | nein | – | ja | | – | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | intern oder extern | | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁵⁾ oder auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 4,6 | | | 4,3 | | | 5,6 | | | | | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 650 | 600 | 650 | 550 | 500 | 500 | 730 | 780 | | 650 | 600 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste [l/min] | 620 | 580 | | 520 | 480 | 480 | 680 | 730 | | 620 | 580 | | |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 8/23 | | | 11/15 | | | 14/22 | | – | 13/35 | | 12/40 | |
| Schaltzeit Um [ms] | – | | | | | | | 8 | | – | 20 | | |
| Ventilgröße [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 2, 3, 4, 5 | | | G1/8 | | | | | | | | | |
| | 12/14 | | | M5 | | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 89 | | | 80 | | | 78 | 89 | 70 | 89 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
|---------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------|---------------------|------------|
| Ventilfunktion | | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | extern | [bar] | 1,5... 10 | -0,9... 10 | | | -0,9... 8 | -0,9... 10 |
| Steuerdruck ³⁾ | | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |
| Mediumtemperatur | | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

- Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

1 Elektrischer Anschluss horizontal
 2 Handhilfsbetätigung
 3 Anschluss für externe Steuerluftversorgung

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|----------------------|------|-----|------|-------|----|------|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| VUVG-L-14 ...-G18... | 14,4 | 2,3 | G1/8 | ∅ 3,2 | M5 | 34,8 | 5,8 | 107 | 102 | 8 | 37 | 4,85 | 6,15 |
| VUVG-S-14 ...-G18... | | | | | | | | | | | | | |

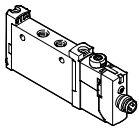
| Typ | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 |
|----------------------|------|-------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|
| VUVG-L-14 ...-G18... | 66,5 | 18,35 | 14,9 | 18 | 24,25 | 13,45 | 10,8 | 89,4 | 86,95 |
| VUVG-S-14 ...-G18... | | | | | | | | | |

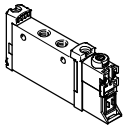
Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 574226 | VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 574229 | VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 574230 | VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | ★ 574231 | VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L | |

| Bestellangaben | | | | |
|--|-----------------------------|---|--------|---------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Muffenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566496 | VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566497 | VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566498 | VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574368 | VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574369 | VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574370 | VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566505 | VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566506 | VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566507 | VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574372 | VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574373 | VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574374 | VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | 566499 | VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574371 | VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellung über pneumatische Feder | 566508 | VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574375 | VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 566500 | VUVG-L14-B52-T-G18-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566509 | VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3 |

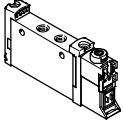
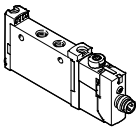
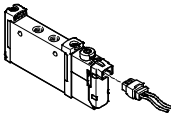
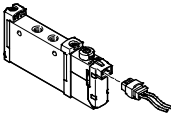
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-L14 und VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
| Beschreibung | | | Teile-Nr. | Typ |
| Muffenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | 566501 | VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566502 | VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3 |
| | | Mittelstellung belüftet | 566503 | VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566510 | VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566511 | VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3 |
| Mittelstellung belüftet | | 566512 | VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3 | |
| Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574227 | VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574228 | VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031504 | VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031505 | VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031506 | VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart mechanische Feder | 8031508 | VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung entlüftet | 574233 | VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L |
| | | Mittelstellung belüftet | 574232 | VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L |
| Muffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 577321 | VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | 576256 | VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 578164 | VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1 |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | |
| Steuerluftversorgung intern | | 577319 | VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1 | |
| Halbmuffenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | 577325 | VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1 |

Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Batteriemontage

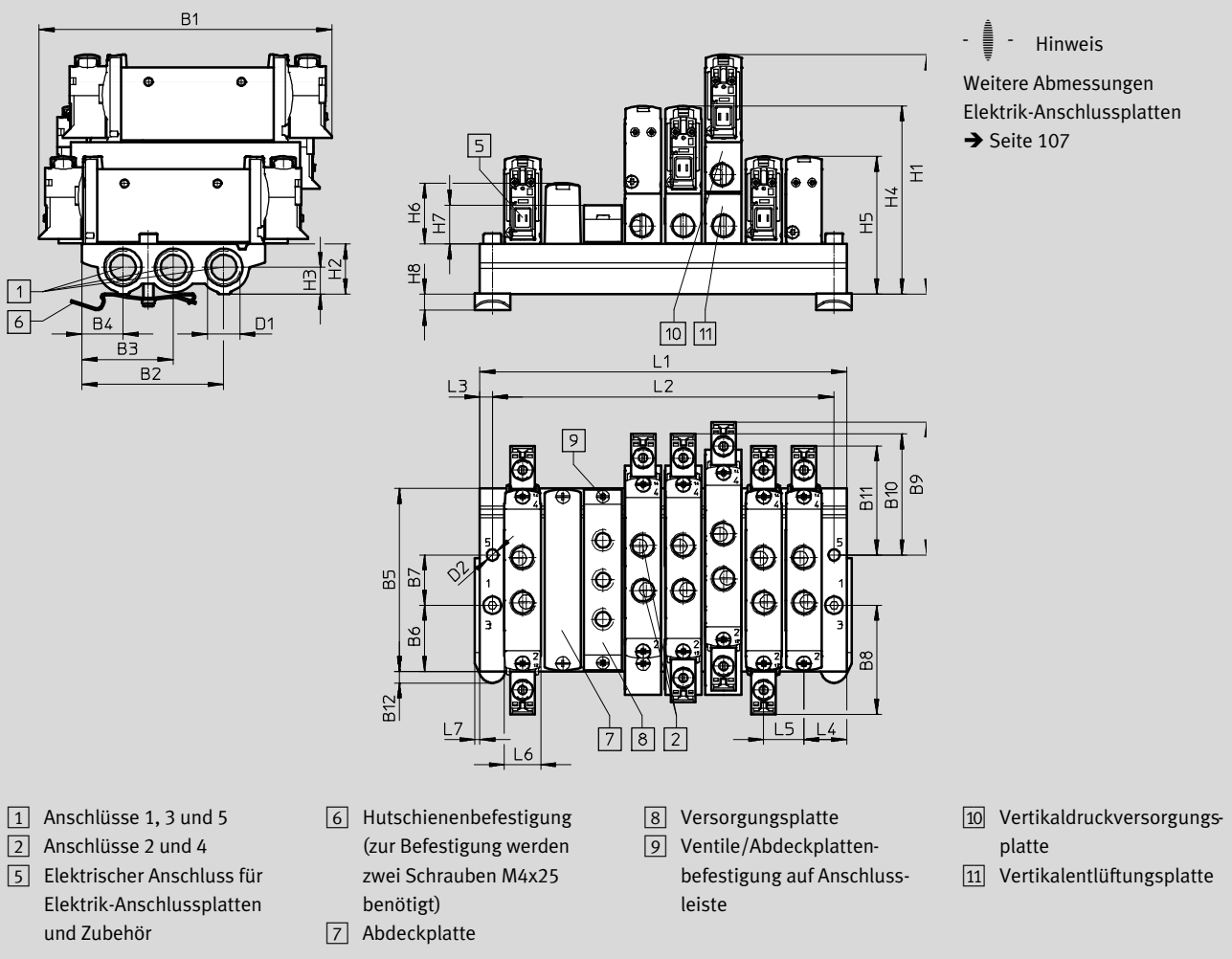


Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



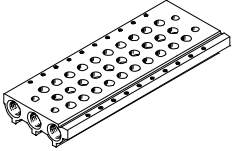
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | D1 | D2 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|-----|------|-----|
| VABM-L1-14S-G14 | 116,6 | 56,6 | 36,5 | 16,4 | 72,9 | 26,5 | 20 | 43,5 | 53,1 | 48,3 | 43,5 | 4,5 | G1/4 | 4,5 |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|-----------------|------|----|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|------|----|
| VABM-L1-14S-G14 | 95,3 | 20 | 10,6 | 74,9 | 54,8 | 23,9 | 15,4 | 6,5 | 5 | 17 | 16 | 14,5 | 2 |

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 22 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 210 | 242 | 274 | 306 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 200 | 232 | 264 | 296 |
| VABM-Gewicht [g] | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 528 | 610 | 692 | 938 |

Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

Bestellangaben

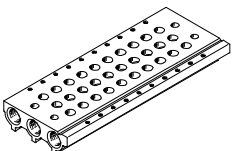
| Technische Daten Anschlussleisten | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | KBK | Werkstoff ²⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 1, 3, 5 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | G1/4 | 2 ¹⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,65 | 1,5 | 3 |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---|-----------|----------|---|------------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 14 | S | - | G14 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste VABM | | | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | G14 | | Gewinde G1/4 |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 14 mm | | | | 14 | | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G1/8-Muffenventile | | | | | S | | | | |

Bestellangaben – Anschlussleiste

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| Anschlussleiste für Muffenventile (Batterieaufbau) | | | |
|  | für Baugröße G1/8 | 2 Ventilplätze | ★ 566618 VABM-L1-14S-G14-2 |
| | | 3 Ventilplätze | ★ 566619 VABM-L1-14S-G14-3 |
| | | 4 Ventilplätze | ★ 566620 VABM-L1-14S-G14-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566621 VABM-L1-14S-G14-5 |
| | | 6 Ventilplätze | ★ 566622 VABM-L1-14S-G14-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566623 VABM-L1-14S-G14-7 |
| | | 8 Ventilplätze | ★ 566624 VABM-L1-14S-G14-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566625 VABM-L1-14S-G14-9 |
| | | 10 Ventilplätze | ★ 566626 VABM-L1-14S-G14-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566627 VABM-L1-14S-G14-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566628 VABM-L1-14S-G14-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 566629 VABM-L1-14S-G14-16 |

Festo Kernprogramm







★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-S14, Muffenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 569989 | VABB-L1-14 |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 569996 | VABD-10-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569993 | VABF-L1-14-P3A4-G18 |
| Dichtungen für Muffenventile Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | Muffenventile VUVG-LK für G1/8-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | ★ 8043720 VABD-L1-14XK-S-G18-S |
| | Muffenventile VUVG-L für G1/8-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | ★ 566675 VABD-L1-14X-S-G18 |
| Vertikal-Versorgungsplatte | | | |
|  | Pneumatischer Anschluss 1: G1/8 | Inselcode CP | 574593 VABF-L1-P3A3-G18 |
| Vertikal-Entlüftungsplatte | | | |
|  | Pneumatischer Anschluss 3, 5: G1/8 | Inselcode CR | 574595 VABF-L1-P7A13-G18 |

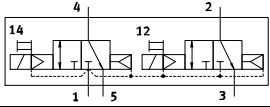
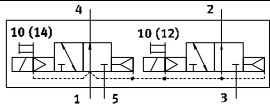
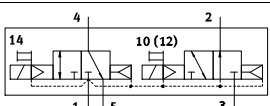
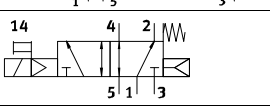
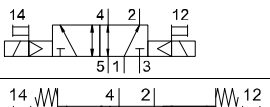
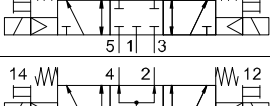
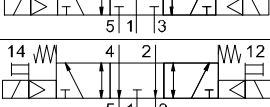
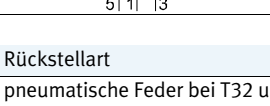
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG, Muffenventile G1/4

Bestellcode

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|---|-------------|----------|
| VUVG | - | 18 | - | - | - | - | - |
| Wegeventilart | | | | | | | |
| Muffe, Einzelventil | | L | | | | | |
| Halbmuffe, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | S | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 18 mm | | 18 | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
|  | | | | | | T32C | |
|  | | | | | | T32U | |
|  | | | | | | T32H | |
|  | | | | | | M52 | |
|  | | | | | | B52 | |
|  | | | | | | P53C | |
|  | | | | | | P53U | |
|  | | | | | | P53E | |
| Rückstellart | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | A |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | M |
| pneu./mech. Feder bei M52 bei B52 und P53 | | | | | | | R |
| | | | | | | | - |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| intern | | | | | | | - |
| extern | | | | | | | Z |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| tastend | | | | | | | H |
| verdeckt | | | | | | | S |
| tastend, rastend | | | | | | | T |
| rastend, ohne Zubehör | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|---|
| | | | | | | | L | - |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | | |
| W1...4 | nicht ummantelt | | | | | | | |
| C1...4 | ummantelt | | | | | | | |
| WS1...4 | nicht ummantelt | | | | | | | |
| S1...4 | ummantelt | | | | | | | |
| N1...4 | M8x1, 3-polig | | | | | | | |
| N5...8 | M8x1, 4-polig | | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | |
| L | LED | | | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | | |
| - | Ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | |
| R | mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | |
| C1 | Anschlussbild Form C, nach EN 175301 | | | | | | | |
| H2 | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | | | |
| H3 | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | | | |
| S2 | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | | | |
| S3 | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | | | |
| L1...4 | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | | | |
| K6...9 | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | | | |
| P3 | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | |
| R1 | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | | | |
| R3 | M12 Einzelstecker | | | | | | | |
| R8 | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | | | |
| WA | CNOMO-Schnittstelle, klein | | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | |
| 1 | 24 V DC | | | | | | | |
| 5 | 12 V DC | | | | | | | |
| 4 | 5 V DC | | | | | | | |
| 2A | 110 V AC | | | | | | | |
| 3A | 230 V AC | | | | | | | |
| Entlüftung bei VUVG-L | | | | | | | | |
| QN | Steckverschraubung | | | | | | | |
| U | Schalldämpfer | | | | | | | |
| - | Gewinde G1/4 | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | |
| G14 | Gewinde G1/4 | | | | | | | |
| Q6 | Steckanschluss 6 mm | | | | | | | |
| Q8 | Steckanschluss 8 mm | | | | | | | |
| Q10 | Steckanschluss 10 mm | | | | | | | |
| T14 | Steckanschluss 1/4" | | | | | | | |
| T38 | Steckanschluss 3/8" | | | | | | | |
| T516 | Steckanschluss 5/16" | | | | | | | |

Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 monostabil

5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

☐ - Ventilgröße 18 mm

⏪ - Durchfluss
1000 ... 1380 l/min

⏩ - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-L | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | C ¹⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | Ja ⁵⁾ | - | nein | | - | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | Ja ⁵⁾ | - | ja | | - | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | intern/extern | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | wahlweise mit Durchgangsbohrungen ⁶⁾ oder auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 5,7 | | | | | | 6,9 | 7,3 | 6,9 | 6,5 | 6,3 | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 1000 | | | | | | 1300 | 1380 | 1300 | 1200 | 1000 | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste | 1000 | | | | | | 1300 | 1380 | 1300 | 1200 | 1000 | |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 13/27 | | | 15/22 | | | 15/31 | | 10/45 | | 15/48 | |
| Schaltzeit Um [ms] | - | | | | | | 11 | | - | | 29 | |
| Ventilgröße [mm] | 18 | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 2, 3, 4, 5 | | G1/4 | | | | | | | | | |
| | 12/14 | | M5 | | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 164 | | | | | | 154 | 164 | 154 | 160 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung ⁷⁾) | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁸⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Rückstellart kombiniert

6) Sollen mehrere Ventile über die Durchgangsbohrungen zu einem Block verschraubt werden, muss durch Zwischenlegen von Distanzscheiben ein Mindestabstand von 0,3 mm gewährleistet sein.

7) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

8) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
|---------------------------------|--------|-------|--|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | | | | | | | |
| Betriebsmedium | | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | | |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

- - - Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

1 Elektrischer Anschluss ohne Elektrik-Anschlussplatte
 2 Befestigungsschraube
 3 Anschluss für externe Steuerluftversorgung

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------|------|-----|------|-------|----|------|------|-----|-------|-------|------|-------|-------|
| VUVG-L-18-... | 18,3 | 4,5 | G1/4 | ∅ 4,2 | M5 | 43,1 | 37,8 | 6,4 | 129,4 | 124,4 | 86,4 | 112,2 | 109,7 |
| VUVG-S-18-... | | | | | | | | | | | | | |

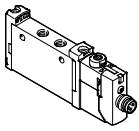
| Typ | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------|----|----|------|------|------|------|------|-----|
| VUVG-L-18-... | 86 | 52 | 19,7 | 31,3 | 23,8 | 21,7 | 21,1 | 14 |
| VUVG-S-18-... | | | | | | | | |

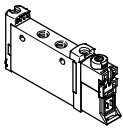
Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
| Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8031525 | VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | ★ 8031531 | VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | ★ 8031532 | VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | ★ 8031534 | VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L | |

| Bestellangaben | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
| Muffenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574422 | VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574423 | VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574424 | VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574425 | VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574426 | VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574427 | VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3 |
| | | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574434 |
| | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | | 574435 | VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3 |
| | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | | 574436 | VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 574428 | VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3 |
| | | Rückstellung über mechanische Feder | 574429 | VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Steuerluftversorgung extern, Rückstellart mechanische Feder | 574438 | VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3 |
| | | Steuerluftversorgung extern, Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 574437 | VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 574430 | VUVG-L18-B52-T-G14-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | | 574439 | VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3 |

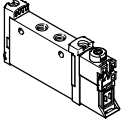
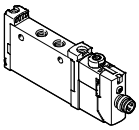
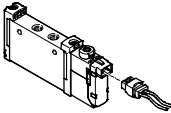
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-L18 und VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| Beschreibung | | | Teile-Nr. | Typ |
| Muffenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung geschlossen | 574431 | VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 574432 | VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3 |
| | | Mittelstellung belüftet | 574433 | VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3 |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 574440 | VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 574441 | VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3 |
| Mittelstellung belüftet | | 574442 | VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3 | |
| Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031526 | VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031527 | VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031528 | VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031529 | VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031530 | VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | 8031533 | VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Mittelstellung entlüftet | 8031535 | VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L |
| | | Mittelstellung belüftet | 8031536 | VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L |
| Muffenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
| 5/2-Wegeventil, monostabil | | | | |
|  | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 578823 | VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1 |

Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

Batteriemontage

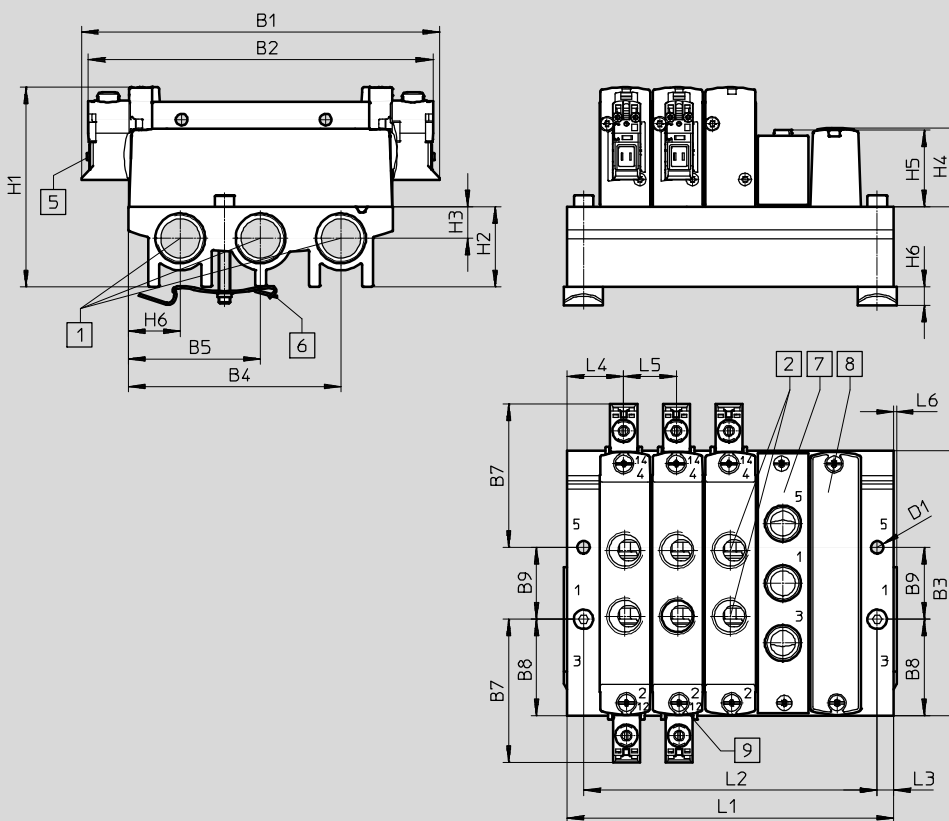


Muffenventile für Batteriemontage



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 107

- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------------------|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5 | 6 | Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x35 benötigt) | 7 | Abdeckplatte | 9 | Ventile/Abdeckplatten- befestigung auf Anschluss- leiste |
| 2 | Anschlüsse 2 und 4 | | | 8 | Versorgungsplatte | | |
| 5 | Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | | | | | | |

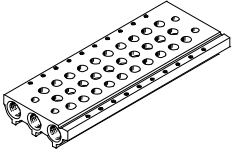
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | D1 |
|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| VABM-L1-18S-G38 | 129,4 | 124,4 | 95,6 | 76,8 | 47,8 | 18,8 | 51,7 | 34,8 | 26 | 4,5 |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|-----------------|------|----|------|------|------|-----|----|------|----|----|
| VABM-L1-18S-G38 | 72,1 | 29 | 11,5 | 28,4 | 27,6 | 6,5 | 6 | 20,5 | 19 | 1 |

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 61 | 80 | 99 | 118 | 137 | 156 | 175 | 194 | 213 | 251 | 289 | 327 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 239 | 277 | 315 |
| VABM-Gewicht [g] | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 528 | 610 | 692 |

Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

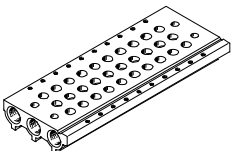
Bestellangaben

| Technische Daten Anschlussleisten | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | KBK | Werkstoff ²⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 1, 3, 5 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | G3/8 | 2 ¹⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 1,18 | 1,5 | 3 |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---|-----------|----------|----------|------------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 18 | S | - | G38 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste VABM | | | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | G38 | | Gewinde G3/8 |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 18 mm | | | | 18 | | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 3, 5 für G1/4-Muffenventile | | | | | | S | | | |

| Bestellangaben – Anschlussleiste | | | |
|---|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Anschlussleiste für Muffenventil | | | |
|  | für Baugröße G1/4 | 2 Ventilplätze | ★ 574455 VABM-L1-18S-G38-2 |
| | | 3 Ventilplätze | ★ 574456 VABM-L1-18S-G38-3 |
| | | 4 Ventilplätze | ★ 574457 VABM-L1-18S-G38-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 574458 VABM-L1-18S-G38-5 |
| | | 6 Ventilplätze | ★ 574459 VABM-L1-18S-G38-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 574460 VABM-L1-18S-G38-7 |
| | | 8 Ventilplätze | ★ 574461 VABM-L1-18S-G38-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 574462 VABM-L1-18S-G38-9 |
| | | 10 Ventilplätze | ★ 574463 VABM-L1-18S-G38-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 574464 VABM-L1-18S-G38-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 574465 VABM-L1-18S-G38-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 574466 VABM-L1-18S-G38-16 |



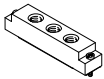

Festo Kernprogramm


- ★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
- ☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-S18, Muffenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 574482 | VABB-L1-18 |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 574483 | VABD-14-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 574481 | VABF-L1-18-P3A4-G14 |
| Dichtungen für Muffenventile Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für G1/4-Muffenventile | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | ★ 574479 VABD-L1-18X-S-G14 |

 Hinweis
 Versorgungsplatte an Anschluss 1 mit Druck anschließen. Ein reversibler Einsatz (Druck an Anschluss 3, 5) ist nicht zulässig.

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile M3

Bestellcode

| | | | | | | | |
|--|---|----------|------------|---|---|----------|-------------|
| VUVG | - | B | 10A | - | - | Z | |
| Wegeventilart | | | | | | | |
| Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | | B | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | | - | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 10 mm | | | 10A | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
| | | | | | | | M52 |
| | | | | | | | B52 |
| | | | | | | | P53C |
| | | | | | | | P53U |
| | | | | | | | P53E |
| Rückstellart | | | | | | | |
| mech. Feder bei M52 | | | M | | | | |
| pneu./mech. Feder bei M52 | | | R | | | | |
| bei B52 und P53 | | | - | | | | |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| extern | | | Z | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| tastend | | | H | | | | |
| verdeckt | | | S | | | | |
| tastend, rastend | | | T | | | | |
| rastend, ohne Zubehör | | | Y | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|----------|---|
| F | - | | | | L | - |
| Verbindungsleitungen | | | | | | |
| W1...4 | | nicht ummantelt | | | | |
| C1...4 | | ummantelt | | | | |
| WS1...4 | | nicht ummantelt | | | | |
| S1...4 | | ummantelt | | | | |
| N1...4 | | M8x1, 3-polig | | | | |
| N5...8 | | M8x1, 4-polig | | | | |
| Anzeige | | | | | | |
| L | | LED | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | |
| - | | ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | |
| R | | mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | |
| H2 | | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | |
| H3 | | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | |
| S2 | | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | |
| S3 | | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | |
| L1...4 | | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | |
| K6...9 | | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | |
| R1 | | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | |
| R8 | | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | |
| P3 | | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | |
| 1 | | 24 V DC | | | | |
| 5 | | 12 V DC | | | | |
| 4 | | 5 V DC | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | |
| F | | in der Anschlussleiste | | | | |

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Datenblatt

Funktion


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
90 ... 100 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-B | | | | | | |
|--|---|---------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | bistabil | monostabil | monostabil | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja ⁴⁾ | - | nein | - | | |
| Rückstellart mechanische Feder | ja ⁴⁾ | - | ja | - | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern, intern über Anschlussplatte wählbar | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Nennweite [mm] | 2 | | 1,4 | 2 | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M3 [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 7/15 | - | 7/21 | 8/25 | | |
| Schaltzeit Um [ms] | - | 5 | - | 14 | | |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5 | M7 in Anschlussleiste | | | | |
| | 2, 4 | M5 in der Anschlussleiste | | | | |
| | 12/14, 82/84 | M5 in Anschlussleiste | | | | |
| Produktgewicht [g] | 38 | 49 | 37 | 49 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾ | 2 | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) Rückstellart kombiniert

5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--|-----------|---------------------|-------------|
| Ventilfunktion | | | M52-R ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | extern | [bar] | -0,9 ... 10 | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ³⁾ | | [bar] | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | |

- 1) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2- und 5/3-Wegeventil

- - Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 107

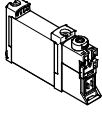
1 Elektrischer Anschluss vertikal 2 Handhilfsbetätigung

| Typ | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| VUVG-B10A-...-F... | 10,2 | 32,5 | 73,9 | 68,9 | 8 | 4,85 | 6,15 | 56,9 | 54,4 |

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Bestellangaben

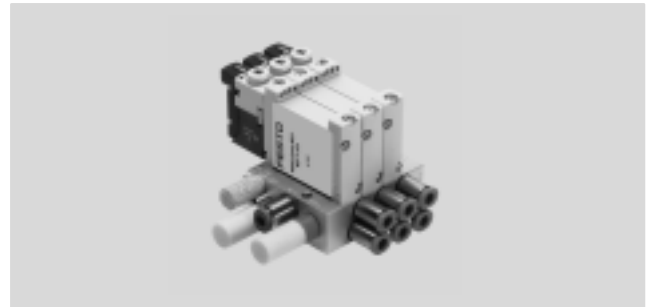
| Bestellangaben | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|-----------------------------|---|---------------|--------------------------------|
| Anschlussplattenventil M3, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566448 | VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574347 | VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566449 | VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566450 | VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566451 | VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3 |
| | | Mittelstellung belüftet | 566452 | VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3 |

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3



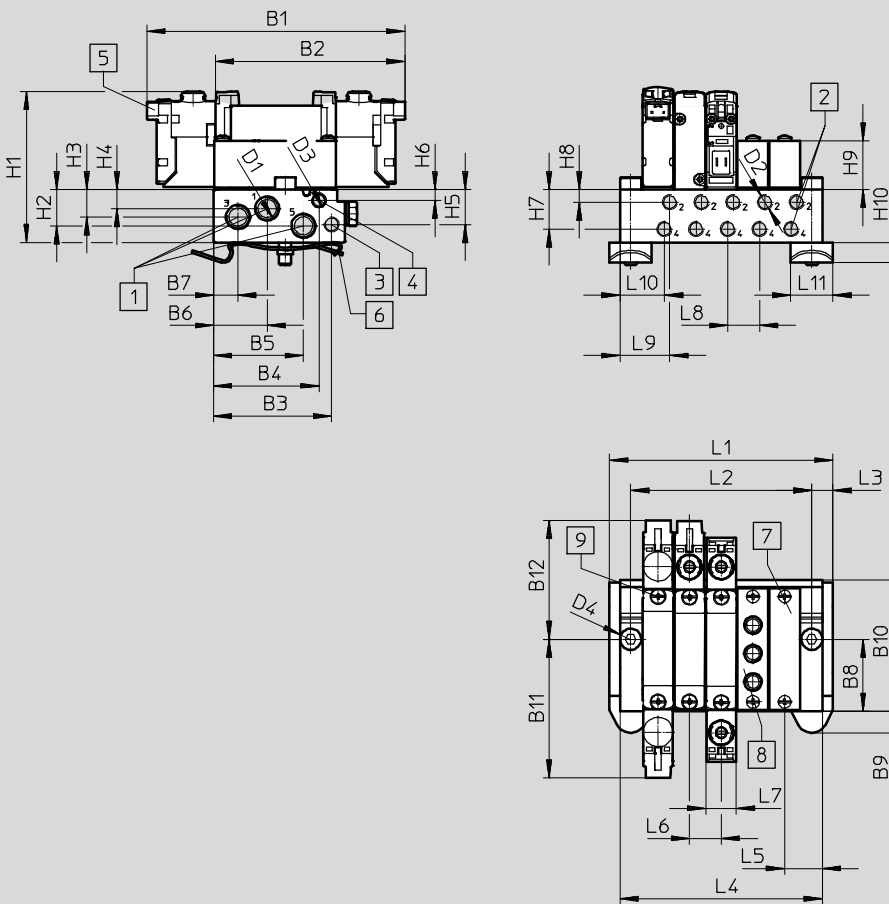
Batteriemontage

**Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss M5**



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- - Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

- | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| 1 Anschlüsse 1, 3 und 5 | 5 Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | 6 Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x25 benötigt) | 7 Abdeckplatte |
| 2 Anschlüsse 2, 4 | | | 8 Versorgungsplatte |
| 3 Anschlüsse 12, 14 | | | 9 Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste |
| 4 Anschlüsse 82, 84 | | | |

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|-----|----|-----|------|------|------|
| VABM-L1-10AW-M7 | 84,9 | 62,4 | 39,1 | 35 | 29,8 | 17,8 | 8,2 | 24 | 7,2 | 43,5 | 45,8 | 39,2 |

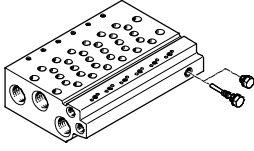
| Typ | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|-----------------|----|----|----|------|----|------|----|-----|-----|------|-----|
| VABM-L1-10AW-M7 | M7 | M5 | M5 | Ø4,5 | Ø4 | 53,1 | 12 | 9,1 | 6,3 | 11,6 | 3,6 |

| Typ | H7 | H8 | H9 | H10 | H15 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|-----------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|------|-----|
| VABM-L1-10AW-M7 | 13,1 | 4,2 | 16,2 | 6,8 | 1,9 | 7,5 | 12,5 | 10,5 | 10,2 | 10,5 | 17 | 15,2 | 14 |

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

Bestellangaben

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 43,5 | 54 | 64,5 | 75 | 85,5 | 97 | 107,5 | 117 | 127,5 | 148,5 | 169,5 | 190,5 |
| L2 | 28,5 | 39 | 49,5 | 60 | 70,5 | 81 | 91,5 | 102 | 112,5 | 133,5 | 154,5 | 175,5 |
| L4 | 36,5 | 47 | 57,5 | 68 | 78,5 | 89 | 99,5 | 110 | 120,5 | 141,5 | 162,5 | 183,5 |
| VABM-Gewicht [g] | 60 | 78 | 96 | 114 | 132 | 150 | 168 | 186 | 204 | 240 | 276 | 312 |

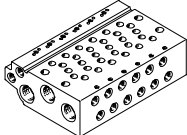
| Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾ | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | | | KBK | Werkstoff ³⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 2, 4 | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | M5 | M7 | M5 | 2 ²⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,45 | 1,5 | 1,5 |

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|------------|------------|---|-----------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10A | W | - | M7 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste | | VABM | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | M7 | | Gewinde M7 |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 10 mm | | | | | 10A | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 | | | | | | | | | |
| Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | W |

Bestellangaben – Anschlussleisten

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M3 | | | |
|  | für Baugröße B10A (M3) | 2 Ventilplätze | 566546 VABM-L1-10AW-M7-2 |
| | | 3 Ventilplätze | 566547 VABM-L1-10AW-M7-3 |
| | | 4 Ventilplätze | 566548 VABM-L1-10AW-M7-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566549 VABM-L1-10AW-M7-5 |
| | | 6 Ventilplätze | 566550 VABM-L1-10AW-M7-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566551 VABM-L1-10AW-M7-7 |
| | | 8 Ventilplätze | 566552 VABM-L1-10AW-M7-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566553 VABM-L1-10AW-M7-9 |
| | | 10 Ventilplätze | 566554 VABM-L1-10AW-M7-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566555 VABM-L1-10AW-M7-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566556 VABM-L1-10AW-M7-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 566557 VABM-L1-10AW-M7-16 |

Magnetventile VUVG-B10A, Anschlussplattenventile M3

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|--|---|--|--|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569986 | VABB-L1-10A |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 570872 | VABD-4.2-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569990 | VABF-L1-10A-P3A4-M5 |
| Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für Anschlussplattenventil M3 | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | 566671 VABD-L1-10AB-S-M3 |

Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile M5/M7

Bestellcode

FESTO




| | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|---|---|---|---|-------------|---|
| VUVG | - | B | 10 | - | - | - | - | Z | - |
| Wegeventilart | | | | | | | | | |
| Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | | B | | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | | - | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtring | | | K | | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 10 mm | | | 10 | | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | T32C | |
| | | | | | | | | T32U | |
| | | | | | | | | T32H | |
| | | | | | | | | M52 | |
| | | | | | | | | B52 | |
| | | | | | | | | P53C | |
| | | | | | | | | P53U | |
| | | | | | | | | P53E | |
| Rückstellart | | | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | | A | | | | | | |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | | M | | | | | | |
| pneu./mech. Feder bei M52 bei B52 und P53 | | | R | | | | | | |
| | | | - | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | | | |
| extern | | | Z | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | | | |
| tastend | | | H | | | | | | |
| verdeckt | | | S | | | | | | |
| tastend, rastend | | | T | | | | | | |
| rastend, ohne Zubehör | | | Y | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|---|----------|---|
| F | - | - | - | - | - | - | - | - | L | - |
| Ausführung | | | | | | | | | | |
| - erweiterte Merkmale | | | | | | | | | | |
| S fokussierte Merkmale | | | | | | | | | | |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | | | | |
| W1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | | | |
| C1...4 | | ummantelt | | | | | | | | |
| WS1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | | | |
| S1...4 | | ummantelt | | | | | | | | |
| N1...4 | | M8x1, 3-polig | | | | | | | | |
| N5...8 | | M8x1, 4-polig | | | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | | | |
| L | | LED | | | | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | | | | |
| - ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | |
| R mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | | | |
| H2 | | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | | | | |
| H3 | | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | | | | |
| S2 | | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | | | | |
| S3 | | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | | | | |
| L1...4 | | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | | | | |
| K6...9 | | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | | | | |
| R1 | | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | | | | |
| R8 | | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | | | | |
| P3 | | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | | | |
| 1 | | 24 V DC | | | | | | | | |
| 5 | | 12 V DC | | | | | | | | |
| 4 | | 5 V DC | | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | | | |
| F | | in der Anschlussleiste | | | | | | | | |

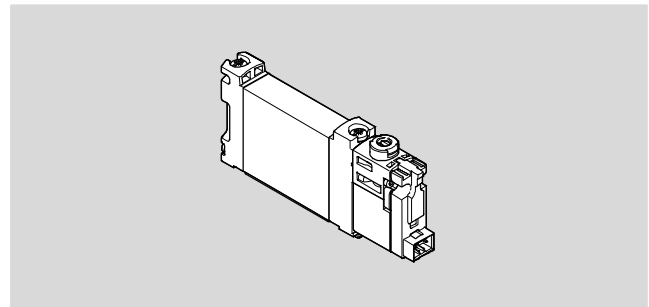
Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

Funktion
2x 3/2C
5/2 monostabil
5/2 Impulsventil bistabil

-  Ventilgröße 10 mm
-  Durchfluss
160 l/min
-  Spannung
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



| Allgemeine Technische Daten VUVG-BK | | | |
|--|---------------------|------------------------------|----------|
| Ventilfunktion | T32-A | M52-A | B52 |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | – | – |
| Speicherstabilität | monostabil | | bistabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | ja | – |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | |
| Steuerluftversorgung | intern | | |
| Abluftfunktion | drosselbar | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, rastend | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Normalnenndurchfluss | [l/min] 160 | 160 | 160 |
| Schaltzeit Ein/Aus | [ms] 12/14 | 14/17 | – |
| Schaltzeit Um | [ms] – | | 7 |
| Ventilgröße | [mm] 10 | | |
| Anschluss | 2, 4 | M5/M7 in der Anschlussleiste | |
| Produktgewicht | [g] 55 | 45 | 57 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾ | 2 | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|----------------------------------|---|------|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 | |

Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

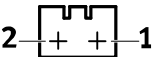
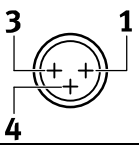
Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | | |
| Betriebsdruck | [bar] | 1,5 ... 7 | 2,5 ... 7 | 1,5 ... 7 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +50 | | |

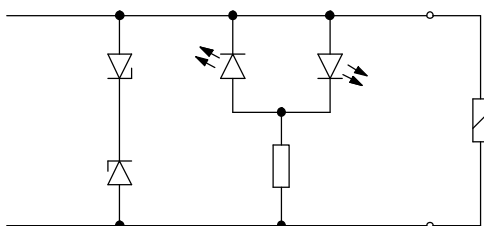
1) pneumatische Feder

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% |
| Nennbetriebsspannung | [V DC] 22 |
| Leistung | [W] 0,7 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |
| Signalzustandsanzeige | LED |
| Maximale Schaltfrequenz | [Hz] 2 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | |
|---|-----|--------------|
| | Pin | Beschreibung |
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | |
|  | 1 | + oder - |
| | 2 | + oder - |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | |
|  | 1 | n.b. |
| | 3 | + oder - |
| | 4 | + oder - |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

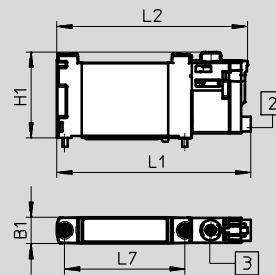
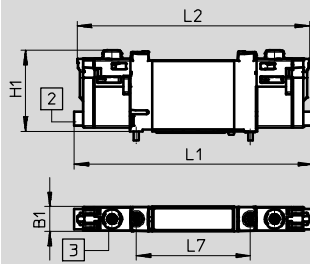
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2-Wegeventil bistabil

5/2-Wegeventil monostabil



- Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

2 Elektrischer Anschluss horizontal

3 Handhilfsbetätigung

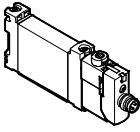
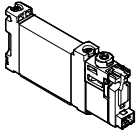
| Typ | B1 | H1 | L1 | L2 | L7 |
|--------------------|------|------|------|------|----|
| VUVG-BK10-T32C-... | 10,2 | 33,6 | 98,3 | 95,8 | 47 |
| VUVG-BK10-B52-... | | | 75,9 | | |
| VUVG-BK10-M52-... | | | | 74,6 | |

Magnetventile VUVG-BK10, Anschlussplattenventile M5/M7

Bestellangaben

FESTO

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
| Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042558 | VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042559 | VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | ★ 8042560 | VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S | |
| Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042554 | VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042555 | VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | ★ 8042556 | VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S | |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventil M5/M7

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

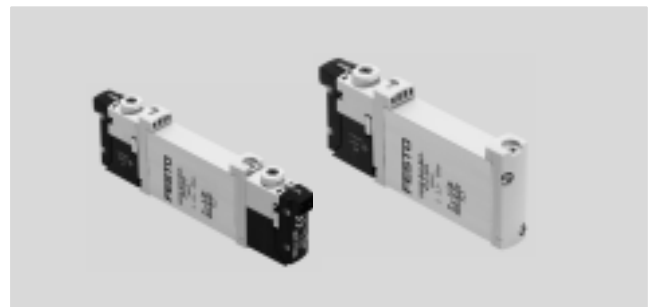
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm

-  - Durchfluss
120 ... 270 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-B M5/M7 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | monostabil | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | – | nein | – | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | – | ja | – | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern, intern über Anschlussplatte wählbar | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 2,7 | | | 1,8 | 1,7 | | 4 | | 2,3 | | 3,5 | |
| Normalnennndurchfluss [l/min] | 170 | | | 150 | 140 | 140 | | 330 | | 285 | | 300 |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M5 [l/min] | 150 | | | 130 | 120 | 120 | | 210 | | 180 | | 200 |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M7 [l/min] | 160 | | | 140 | 130 | 130 | | 270 | | 230 | | 250 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 6/16 | | | 8/11 | | | 7/19 | – | 8/24 | 10/30 | | |
| Schaltzeit Um [ms] | – | | | – | | | – | 7 | – | 16 | | |
| Ventilgröße [mm] | 10 | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5 | | G1/8 in Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | | M5 oder M7 in der Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| | 12/14, 82/84 | | M5 in Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 55 | | | 54 | | | 45 | 55 | 44 | 55 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Rückstellart kombiniert

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

Datenblatt

FESTO

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Ventilfunktion | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung [V DC] | 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung [W] | 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED [%] | 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

1 Elektrischer Anschluss vertikal 2 Elektrischer Anschluss horizontal 3 Handhilfsbetätigung

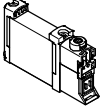
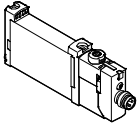
- - Hinweis

Weitere Abmessungen Elektrik-Anschlussplatten → Seite 107

| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------------|------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|
| VUVG-B10 -...-F... | 10,2 | 32,5 | 3,6 | 86,5 | 81,5 | 8 | 4,85 | 6,15 | 69,2 | 66,7 |

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Anschlussplattenventil M5/M7, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566487 | VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566488 | VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566489 | VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574364 | VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574365 | VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574366 | VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 566490 | VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574367 | VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566491 | VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566492 | VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3 |
| Mittelstellung entlüftet | | 566493 | VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3 | |
| Mittelstellung belüftet | | 566494 | VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3 | |
| Anschlussplattenventil M5/M7, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574234 | VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574235 | VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574236 | VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031492 | VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031493 | VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031494 | VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 574237 | VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 578157 | VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 574238 | VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 574239 | VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L |
| Mittelstellung entlüftet | | 574241 | VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L | |
| Mittelstellung belüftet | | 574240 | VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L | |

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

Batteriemontage



Anschlussplattenventil für

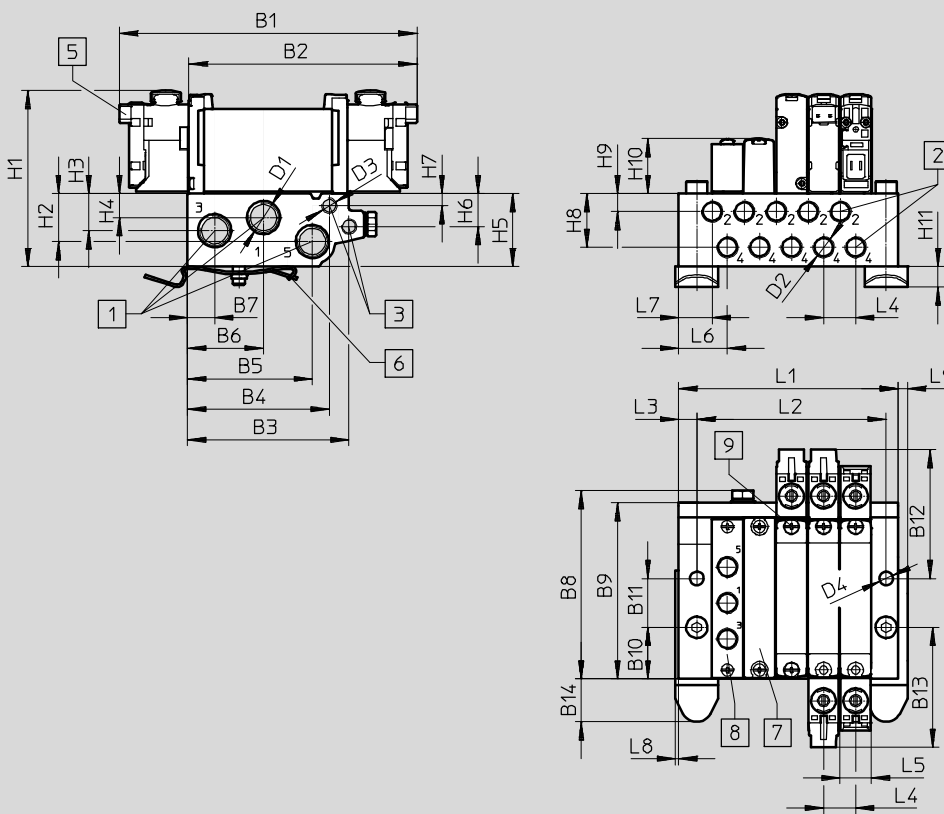
Batteriemontage

Anschluss M5 oder M7



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
 Weitere Abmessungen
 Elektrik-Anschlussplatten
 → Seite 107

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|---|---|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5 | 5 | Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | 6 | Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x30 benötigt) | 7 | Abdeckplatte |
| 2 | Anschlüsse 2, 4 | | | | | 8 | Versorgungsplatte |
| 3 | Anschlüsse 12, 14 | | | | | 9 | Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste |

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| VABM-L1 10-...-G18 | 97,5 | 74,8 | 52,9 | 46,5 | 40,9 | 24,9 | 8,9 | 61,7 | 57,7 | 16,9 | 16 | 42,2 |

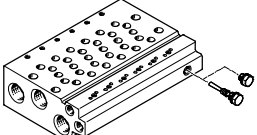
| Typ | B13 | B14 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------------------|------|------|------|-------|----|-----|----|------|------|------|-----|
| VABM-L1 10-...-G18 | 39,3 | 14,1 | G1/8 | M5/M7 | M5 | 4,5 | ∅6 | 56,4 | 15,7 | 12,2 | 7,9 |

| Typ | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|----|
| VABM-L1 10-...-G18 | 23,9 | 10,8 | 4 | 17,6 | 5,9 | 18 | 6,8 | 6 | 10,5 | 10,3 | 16 | 11,9 | 1 | 3 |

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

Batteriemontage

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 22 |
|------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 40,5 | 51 | 61,5 | 72 | 82,5 | 93 | 103,5 | 114 | 124,5 | 145,5 | 166,5 | 187,5 | 250,5 |
| L2 | 30,5 | 41 | 51,5 | 62 | 72,5 | 83 | 93,5 | 104 | 114,5 | 135,5 | 156,5 | 177,5 | 240,5 |
| VABM-Gewicht [g] | 107 | 135 | 163 | 191 | 219 | 247 | 275 | 303 | 331 | 387 | 415 | 471 | 499 |

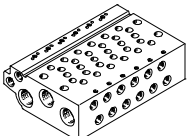
| Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾ | | | | | | | | | |
|---|------------|---------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | | | KBK | Werkstoff ³⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 2, 4 | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | M5 oder M7 | G1/8 | M5 | 2 ²⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,45 | 1,5 | 3 |

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|-----------|---|------------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10 | - | G18 | - | |
| Batteriemontageleiste | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste | | VABM | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | G18 | | Gewinde G1/8 |
| Ventilgröße | | | | | | | | |
| 10 mm | | | | 10 | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 | | | | | | | | |
| Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M5 W | | | | | | | | |
| Anschluss 2 und 4 mit Gewinde M7 HW | | | | | | | | |

Bestellangaben – Anschlussleisten

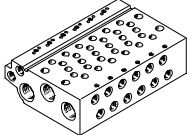


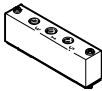
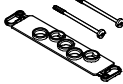
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------------------|
|  | für Baugröße B10 (M5) | 2 Ventilplätze | ★ 566582 VABM-L1-10W-G18-2 |
| | | 3 Ventilplätze | ★ 566583 VABM-L1-10W-G18-3 |
| | | 4 Ventilplätze | ★ 566584 VABM-L1-10W-G18-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566585 VABM-L1-10W-G18-5 |
| | | 6 Ventilplätze | ★ 566586 VABM-L1-10W-G18-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566587 VABM-L1-10W-G18-7 |
| | | 8 Ventilplätze | ★ 566588 VABM-L1-10W-G18-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566589 VABM-L1-10W-G18-9 |
| | | 10 Ventilplätze | ★ 566590 VABM-L1-10W-G18-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566591 VABM-L1-10W-G18-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566592 VABM-L1-10W-G18-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 566593 VABM-L1-10W-G18-16 |

Festo Kernprogramm ★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-B10, Anschlussplattenventile M5/M7

FESTO

Batteriemontage

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|---|--|--|------------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Anschlussleiste für Anschlussplattenventil M5/M7 | | | |
|  | für Baugröße B10 (M7) | 2 Ventilplätze | ★ 566606 VABM-L1-10HW-G18-2 |
| | | 3 Ventilplätze | ★ 566607 VABM-L1-10HW-G18-3 |
| | | 4 Ventilplätze | ★ 566608 VABM-L1-10HW-G18-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 566609 VABM-L1-10HW-G18-5 |
| | | 6 Ventilplätze | ★ 566610 VABM-L1-10HW-G18-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 566611 VABM-L1-10HW-G18-7 |
| | | 8 Ventilplätze | ★ 566612 VABM-L1-10HW-G18-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 566613 VABM-L1-10HW-G18-9 |
| | | 10 Ventilplätze | ★ 566614 VABM-L1-10HW-G18-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 566615 VABM-L1-10HW-G18-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 566616 VABM-L1-10HW-G18-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 566617 VABM-L1-10HW-G18-16 |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 566495 | VABB-L1-10-W |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 569994 | VABD-6-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz (M5-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569991 | VABF-L1-10-P3A4-M5 |
| | für Ventilplatz (M7-Anschlussplattenventile) auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569992 | VABF-L1-10-P3A4-M7 |
| Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für Anschlussplattenventile M5/M7 | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | 566674 VABD-L1-10B-S-M7 |

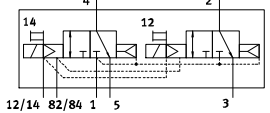
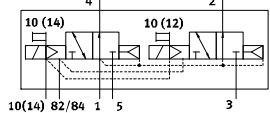
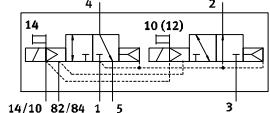
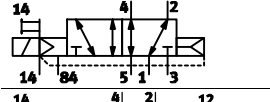
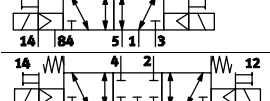
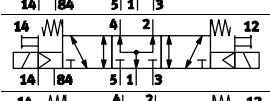
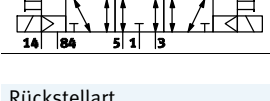
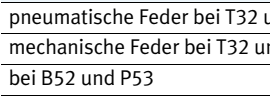
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/8

Bestellcode

| | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|---|---|----------|-------------|
| VUVG | - | B | 14 | - | - | Z | |
| Wegeventilart | | | | | | | |
| Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | B | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtring | | K | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 14 mm | | | 14 | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
|  | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | P53E |
| Rückstellart | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | A |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | | | | | | M |
| bei B52 und P53 | | | | | | | - |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | |
| extern | | | | | | Z | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| tastend | | | | | | | H |
| verdeckt | | | | | | | S |
| tastend, rastend | | | | | | | T |
| rastend, ohne Zubehör | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|----------|---|--|
| F | - | | | | | L | - | |
| Ausführung | | | | | | | | |
| - erweiterte Merkmale | | | | | | | | |
| S fokussierte Merkmale | | | | | | | | |
| Verbindungsleitungen | | | | | | | | |
| W1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | |
| C1...4 | | ummantelt | | | | | | |
| WS1...4 | | nicht ummantelt | | | | | | |
| S1...4 | | ummantelt | | | | | | |
| N1...4 | | M8x1, 3-polig | | | | | | |
| N5...8 | | M8x1, 4-polig | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | |
| L LED | | | | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | | | |
| - ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | |
| R mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | | | |
| C1 | | Anschlussbild Form C, nach EN 175301 | | | | | | |
| H2 | | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | | |
| H3 | | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | | |
| S2 | | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | | |
| S3 | | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | | |
| L1...4 | | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | | |
| K6...9 | | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | | |
| P3 | | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | |
| R1 | | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | | |
| R3 | | M12 Einzelstecker | | | | | | |
| R8 | | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | | |
| WA | | CNOMO-Schnittstelle, klein | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | |
| 1 | | 24 V DC | | | | | | |
| 5 | | 12 V DC | | | | | | |
| 4 | | 5 V DC | | | | | | |
| 2A | | 110 V AC | | | | | | |
| 3A | | 230 V AC | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | |
| F | | in der Anschlussleiste | | | | | | |

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Datenblatt

Funktion


2x 3/2C

5/2 monostabil

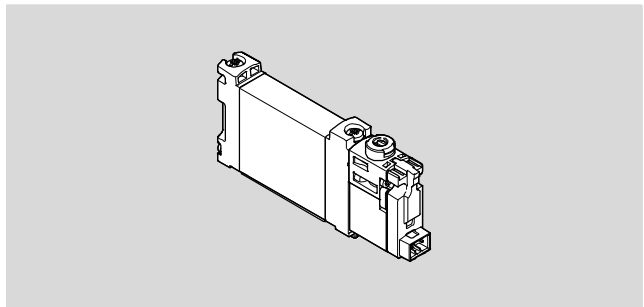
5/2 Impulsventil bistabil

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 14 mm

-  - Durchfluss
350 ... 380 l/min

-  - Spannung
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-BK | | | | | |
|--|---------|-----------------------------|-------|-----|----------|
| Ventilfunktion | | T32-A | M52-A | B52 | |
| Ruhestellung | | C ¹⁾ | - | - | |
| Speicherstabilität | | monostabil | | | bistabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | | ja | ja | - | |
| Konstruktiver Aufbau | | Kolben-Schieber | | | |
| Dichtprinzip | | weich | | | |
| Betätigungsart | | elektrisch | | | |
| Steuerart | | vorgesteuert | | | |
| Steuerluftversorgung | | intern | | | |
| Abluftfunktion | | drosselbar | | | |
| Handhilfsbetätigung | | tastend, rastend | | | |
| Befestigungsart | | auf Anschlussleiste | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | |
| Normalnenndurchfluss | [l/min] | 350 | 380 | 380 | |
| Schaltzeit Ein/Aus | [ms] | 13/20 | 14/24 | - | |
| Schaltzeit Um | [ms] | - | - | 8 | |
| Ventilgröße | [mm] | 14 | | | |
| Anschluss | 2, 4 | G1/8 in der Anschlussleiste | | | |
| Produktgewicht | [g] | 75 | 65 | 85 | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾ | | 2 | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|----------------------------------|---|------|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 | |

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

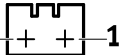
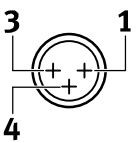
Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | |
|------------------------------------|-------|--|---------------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | |
| Betriebsdruck | [bar] | 1,5 ... 7 | 2,5 ... 7 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +50 | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +50 | |

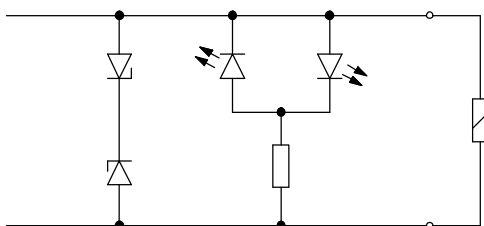
1) pneumatische Feder

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% |
| Nennbetriebsspannung | [V DC] 22 |
| Leistung | [W] 0,7 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |
| Signalzustandsanzeige | LED |
| Maximale Schaltfrequenz | [Hz] 2 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | | |
|---|-----|----------|--|
| | Pin | | Beschreibung |
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | | |
|  | 1 | + oder - | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 2 | + oder - | |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | | |
|  | 1 | n.b. | Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung |
| | 3 | + oder - | |
| | 4 | + oder - | |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulnen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

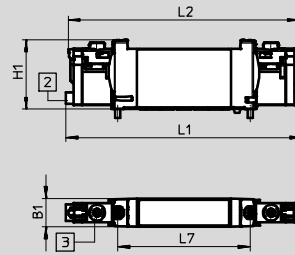
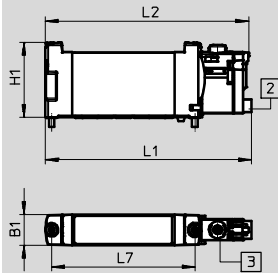
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2-Wegeventil monostabil

5/2-Wegeventil bistabil



- - Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

2 Elektrischer Anschluss horizontal

3 Handhilfsbetätigung

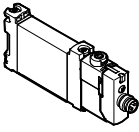
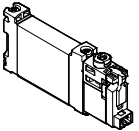
| Typ | B1 | H1 | L1 | L2 | L7 |
|--------------------|------|------|-------|-------|------|
| VUVG-BK14-T32C-... | 14,4 | 34,8 | 118,9 | 116,4 | 66,5 |
| VUVG-BK14-B52-... | | | | | |
| VUVG-BK14-M52-... | | | 95,6 | 94,4 | |

Magnetventile VUVG-BK14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

★ Kernprogramm

| Bestellangaben | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. Typ | |
| Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042574 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S | |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042575 VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S | |
|  | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042576 VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S | |
| | Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte H2 | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042570 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S | | |
| 5/2-Wegeventil, monostabil | | | | |
| Steuerluftversorgung intern | Rückstellart pneumatische Feder | ★ 8042571 VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S | | |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | |
| Steuerluftversorgung intern | | ★ 8042572 VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S | | |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2 x3/2U, 2 x3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

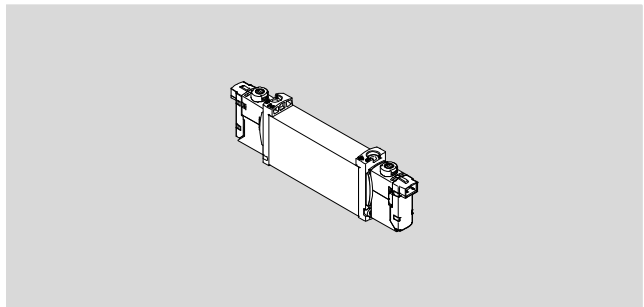
5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 14 mm

-  - Durchfluss
410 ... 580 l/min

-  - Spannung
5, 12 und 24 V DC



| Allgemeine Technische Daten VUVG-B G1/8 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja | – | nein | – | | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | nein | – | ja | – | | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern, intern über Anschlussplatte wählbar | | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | | |
| Nennweite [mm] | 4,6 | | | 4,3 | | | 5,4 | | | | | | |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | 600 | 580 | | 470 | 450 | 450 | 630 | 680 | | | 600 | 580 | 580 |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8 [l/min] | 540 | 510 | 540 | 430 | 410 | 410 | 520 | 580 | | | 540 | 510 | 510 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 8/23 | | | 11/15 | | | 14/22 | | – | 13/40 | | 12/40 | |
| Schaltzeit Um [ms] | – | | | | | | | 8 | | 20 | | | |
| Ventilgröße [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5 | | | G1/4 in Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | | | G1/8 in der Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| | 12/14, 82/84 | | | M5 in Anschlussleiste | | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 89 | | | 80 | | | 78 | 89 | 70 | 89 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|--|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Ventilfunktion | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ³⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung | [V DC] 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung | [W] 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

1 Elektrischer Anschluss horizontal
2 Handhilfsbetätigung

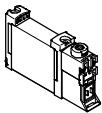
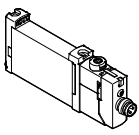
Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

| Typ | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|---------------------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|-------|-------|
| VUVG-B14 -...-F ... | 14,4 | 34,8 | 107 | 102 | 8 | 66,5 | 4,85 | 6,15 | 89,45 | 86,95 |

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8



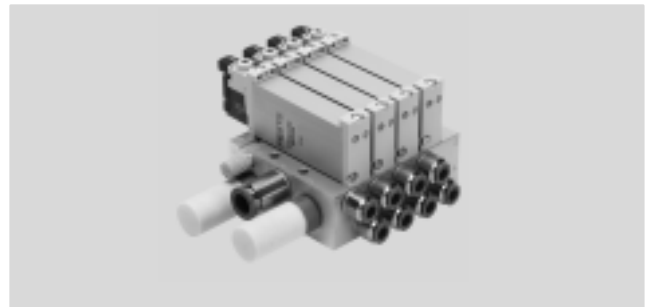
Bestellangaben

| Bestellangaben | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| Anschlussplattenventil G1/8, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566513 | VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 566514 | VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 566515 | VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574376 | VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574377 | VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574378 | VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische Feder | 566516 | VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574379 | VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 566517 | VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 566518 | VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 566519 | VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3 |
| Mittelstellung belüftet | | 566520 | VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3 | |
| Anschlussplattenventil G1/8, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574242 | VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574243 | VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574244 | VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 578248 | VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031517 | VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031518 | VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische Feder | 574245 | VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 578158 | VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 574246 | VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 574247 | VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L |
| | | Mittelstellung entlüftet | 574249 | VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L |
| Mittelstellung belüftet | | 574248 | VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L | |

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

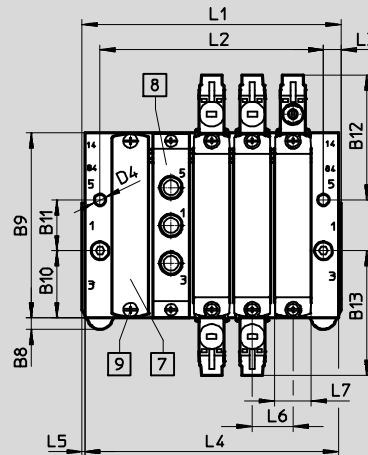
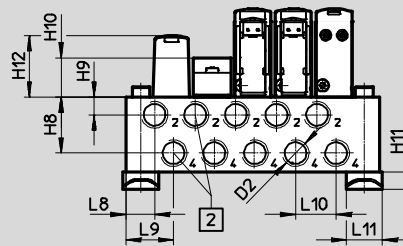
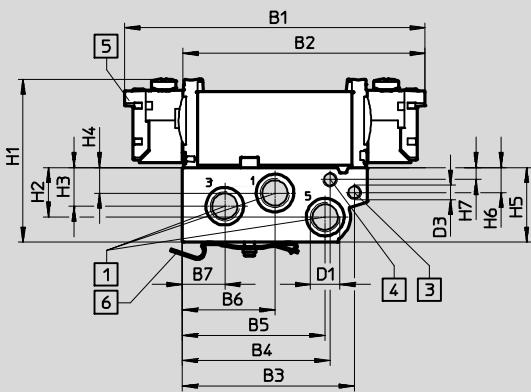
Batteriemontage

Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss G1/8



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- - Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|---|---|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5 | 5 | Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | 6 | Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x35 benötigt) | 7 | Abdeckplatte |
| 2 | Anschlüsse 2, 4 | | | | | 8 | Versorgungsplatte |
| 3 | Anschlüsse 12, 14 | | | | | 9 | Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste |
| 4 | Anschlüsse 82, 84 | | | | | | |

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| VABM-L1-14W-G14 | 118,3 | 95,1 | 67,7 | 58,2 | 56,3 | 36,6 | 16,7 | 4,5 | 72,9 | 26,5 | 20 | 49,1 |

| Typ | B13 | D1 | D2 | D3 | D4 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| VABM-L1-14W-G14 | 49,1 | G1/4 | G1/8 | M5 | Ø4,5 | 64,3 | 19,6 | 15,3 | 10,1 | 29,5 |

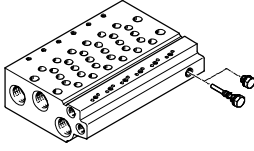
| Typ | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|-----------------|-----|-----|------|----|------|-----|------|----|----|----|------|------|------|-----|-----|
| VABM-L1-14W-G14 | 9,8 | 4,8 | 22,1 | 7 | 15,4 | 6,8 | 23,9 | 6 | 1 | 16 | 14,4 | 11,3 | 18,5 | 16 | 14 |

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 56,3 | 72,3 | 88,3 | 104,3 | 120,3 | 136,3 | 152,3 | 168,3 | 184,3 | 216,3 | 248,3 | 280,3 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 200 | 232 | 264 |
| L4 | 54,3 | 70,3 | 86,3 | 102,3 | 118,3 | 134,3 | 150,3 | 166,3 | 182,3 | 214,3 | 246,6 | 278,3 |
| VABM-Gewicht [g] | 232 | 306 | 380 | 454 | 528 | 602 | 676 | 750 | 824 | 972 | 1120 | 1268 |

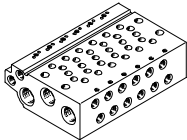
| Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾ | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | | | KBK | Werkstoff ³⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 2, 4 | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | G1/8 | G1/4 | M5 | 2 ²⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 0,65 | 1,5 | 3 |

- Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|-----------|-----------|---|------------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 14 | W | - | G14 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste | | VABM | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | G14 | | Gewinde G1/4 |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 14 mm | | | | | 14 | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 | | | | | | | | | |
| Anschluss 2 und 4 mit Gewinde G1/8 | | | | | | | | | |

Bestellangaben – Anschlussleiste

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|---|--------------------|--------------------|
|  | Anschlussleiste für Anschlussplattenventil G1/8 | | |
| | für Baugröße B14 (G1/8) | | |
| | 2 Ventilplätze | ★ 566642 | VABM-L1-14W-G14-2 |
| | 3 Ventilplätze | ★ 566643 | VABM-L1-14W-G14-3 |
| | 4 Ventilplätze | ★ 566644 | VABM-L1-14W-G14-4 |
| | 5 Ventilplätze | 566645 | VABM-L1-14W-G14-5 |
| | 6 Ventilplätze | ★ 566646 | VABM-L1-14W-G14-6 |
| | 7 Ventilplätze | 566647 | VABM-L1-14W-G14-7 |
| | 8 Ventilplätze | ★ 566648 | VABM-L1-14W-G14-8 |
| | 9 Ventilplätze | 566649 | VABM-L1-14W-G14-9 |
| | 10 Ventilplätze | ★ 566650 | VABM-L1-14W-G14-10 |
| | 12 Ventilplätze | 566651 | VABM-L1-14W-G14-12 |
| | 14 Ventilplätze | 566652 | VABM-L1-14W-G14-14 |
| 16 Ventilplätze | 566653 | VABM-L1-14W-G14-16 | |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG-B14, Anschlussplattenventile G1/8

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 569989 | VABB-L1-14 |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 569996 | VABD-10-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 569993 | VABF-L1-14-P3A4-G18 |
| Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für Anschlussplattenventile G1/8 | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | 566676 VABD-L1-14B-S-G18 |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG, Anschlussplattenventile G1/4

Bestellcode

FESTO

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-------------|---|---|---|----------|--|
| VUVG | - | B | 18 | - | - | - | Z | |
| Wegeventilart | | | | | | | | |
| Anschlussplatte, Batterieventil inkl. Dichtung und Schrauben | | B | | | | | | |
| Konstruktionsprinzip | | | | | | | | |
| Kolbenschieber mit Dichtpatrone | | - | | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | | |
| 18 mm | | 18 | | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | | |
| | | | T32C | | | | | |
| | | | T32U | | | | | |
| | | | T32H | | | | | |
| | | | M52 | | | | | |
| | | | B52 | | | | | |
| | | | P53C | | | | | |
| | | | P53U | | | | | |
| | | | P53E | | | | | |
| Rückstellart | | | | | | | | |
| pneumatische Feder bei T32 und M52 | | A | | | | | | |
| mechanische Feder bei T32 und M52 | | M | | | | | | |
| pneu./mech. Feder bei M52 | | R | | | | | | |
| bei B52 und P53 | | - | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | | | | | | | | |
| extern | | Z | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | | |
| tastend | | H | | | | | | |
| verdeckt | | S | | | | | | |
| tastend, rastend | | T | | | | | | |
| rastend, ohne Zubehör | | Y | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----------|---|--|
| F | - | | | L | - | |
| Verbindungsleitungen | | | | | | |
| W1...4 | nicht ummantelt | | | | | |
| C1...4 | ummantelt | | | | | |
| WS1...4 | nicht ummantelt | | | | | |
| S1...4 | ummantelt | | | | | |
| N1...4 | M8x1, 3-polig | | | | | |
| N5...8 | M8x1, 4-polig | | | | | |
| Anzeige | | | | | | |
| L | LED | | | | | |
| Schutzbeschaltung | | | | | | |
| - | ohne Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | |
| R | mit Haltestromabsenkung (HSA) | | | | | |
| Elektrik-Anschlussplatte | | | | | | |
| H2 | Anschlussbild H, horizontaler Stecker | | | | | |
| H3 | Anschlussbild H, vertikaler Stecker | | | | | |
| S2 | Anschlussbild S, horizontaler Stecker | | | | | |
| S3 | Anschlussbild S, vertikaler Stecker | | | | | |
| L1...4 | mit 2x Litze L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m | | | | | |
| K6...9 | Kabel: K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m | | | | | |
| R1 | M8 Einzelstecker, 4-polig | | | | | |
| R8 | M8 Einzelstecker, 3-polig | | | | | |
| P3 | ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | |
| 1 | 24 V DC | | | | | |
| 5 | 12 V DC | | | | | |
| 4 | 5 V DC | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | |
| F | in der Anschlussleiste | | | | | |

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Datenblatt

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H


5/2 monostabil


5/2 Impulsventil bistabil

5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  Ventilgröße 18 mm

-  Durchfluss
800 ... 1080 l/min

-  Spannung
5, 12 und 24 V DC



Allgemeine Technische Daten VUVG-B G1/4

| Ventilfunktion | T32-A | T32-M | M52-R | B52 | M52-M | P53 |
|--|---|---|------------------|----------|------------|---|
| Ruhestellung | C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾ | C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | bistabil | monostabil | monostabil |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | nein | ja ⁵⁾ | – | nein | – |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | ja | ja ⁵⁾ | – | ja | – |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | nur mit externer Steuerluftversorgung | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern, intern über Anschlussplatte wählbar | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Nennweite [mm] | 5,7 | | 6,9 | 7,3 | 6,9 | 6,5 |
| Normalnennndurchfluss [l/min] | 900 | | 1150 | | | 1080 |
| Durchfluss auf Anschlussleiste | 800 | | 1000 | | | 950 |
| Schaltzeit Ein/Aus [ms] | 13/27 | 15/22 | 15/31 | – | 10/45 | 15/48 |
| Schaltzeit Um [ms] | – | | | 11 | | 29 |
| Ventilgröße [mm] | 18 | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5 | G3/8 in Anschlussleiste | | | | |
| | 2, 4 | G1/4 in Anschlussleiste | | | | |
| | 12/14, 82/84 | M5 in Anschlussleiste | | | | |
| Produktgewicht [g] | 164 | | 154 | 160 | 154 | 160 |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen

2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet

3) E=Mittelstellung entlüftet

4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen

5) Rückstellart kombiniert

6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Ventilfunktion | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-2010 [7:4:4] | | | | | |
| Betriebsdruck | intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| | extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +50, mit Haltestromabsenkung -5 ... +60 | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | |
|-------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | über Elektrik-Anschlussplatte → Seite 105 |
| Betriebsspannung [V DC] | 5, 12 und 24 ±10% |
| Leistung [W] | 1, mit Haltestromabsenkung abgesenkt auf 0,35 |
| Einschaltdauer ED [%] | 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP40 (mit Steckdose), IP65 (mit M8) |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventil

⚡ Hinweis

Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

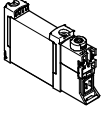
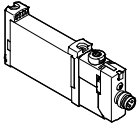
1 Elektrischer Anschluss horizontal 2 Handhilfsbetätigung

| Typ | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|--------------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| VUVG-B18 -...-F... | 18,3 | 43,1 | 129,4 | 124,4 | 86,4 | 112,2 | 109,7 |

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

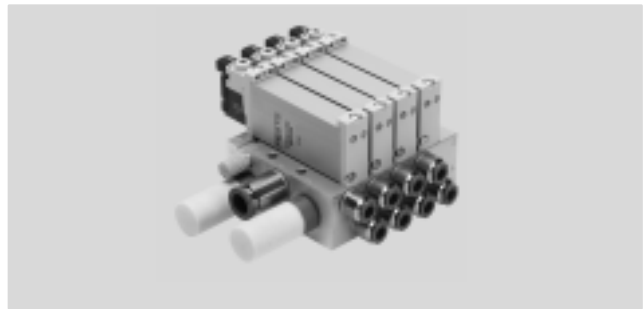
| Bestellangaben | | | | |
|---|---|---|---------|--------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Anschlussplattenventil G1/4, ohne Elektrik-Anschlussplatte | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574443 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 574444 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 574445 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574446 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3 |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 574447 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3 |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 574448 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 574449 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3 |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 574450 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 574451 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 574452 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3 |
| | | Mittelstellung entlüftet | 574453 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3 |
| | | Mittelstellung belüftet | 574454 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3 |
| | Anschlussplattenventil G1/4, mit Elektrik-Anschlussplatte R8 | | | |
| |  | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| Steuerluftversorgung extern | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031537 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031538 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8031539 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031540 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8031541 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8031542 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L |
| 5/2-Wegeventil, monostabil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 8031543 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 8031544 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | | | 8031545 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | | Mittelstellung geschlossen | 8031546 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L |
| | | Mittelstellung entlüftet | 8031547 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L |
| | | Mittelstellung belüftet | 8031548 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L |

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

Batteriemontage

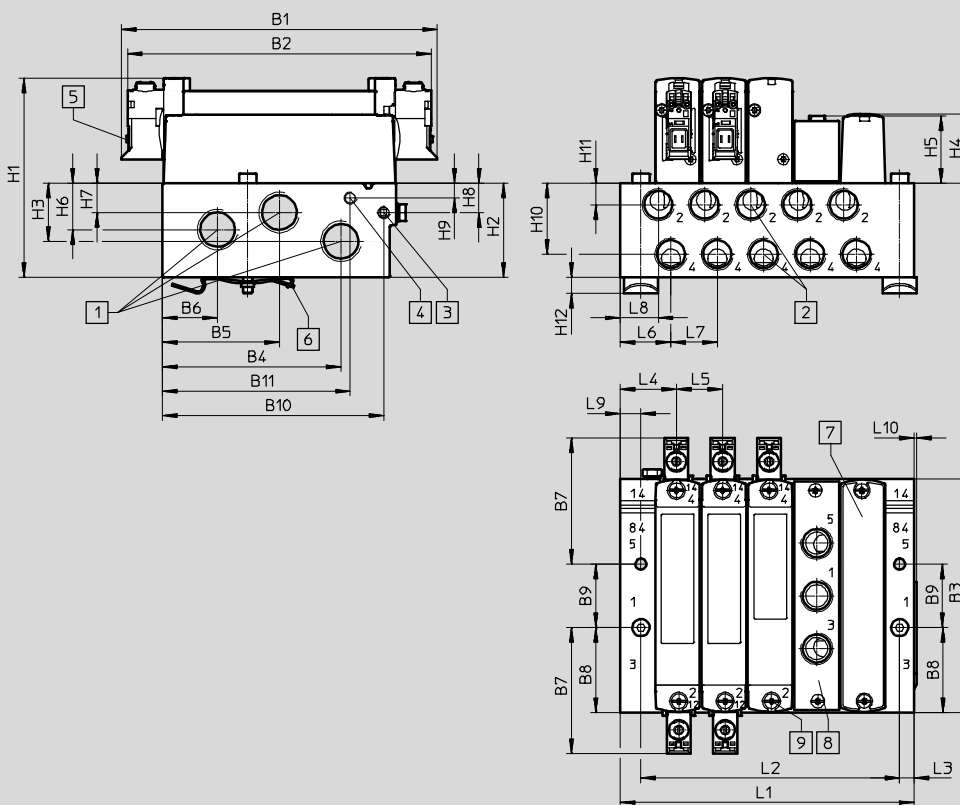


**Anschlussplattenventil für
Batteriemontage
Anschluss G1/4**



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- Hinweis
Weitere Abmessungen
Elektrik-Anschlussplatten
→ Seite 107

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|---|---|---|--|
| 1 | Anschlüsse 1, 3 und 5 | 5 | Elektrischer Anschluss für Elektrik-Anschlussplatten und Zubehör | 6 | Hutschienenbefestigung (zur Befestigung werden zwei Schrauben M4x40 benötigt) | 7 | Abdeckplatte |
| 2 | Anschlüsse 2, 4 | | | | | 8 | Versorgungsplatte |
| 3 | Anschlüsse 12, 14 | | | | | 9 | Ventile/Abdeckplattenbefestigung auf Anschlussleiste |
| 4 | Anschlüsse 82, 84 | | | | | | |

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 |
|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 129,4 | 124,4 | 95,6 | 73,1 | 47,8 | 22,5 | 51,7 | 34,8 | 26 | 90,6 | 76,8 | 4,5 |

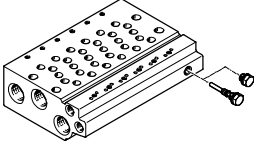
| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
|-----------------|------|------|------|------|------|----|----|------|-----|------|-----|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 81,6 | 38,5 | 11,5 | 28,4 | 27,6 | 19 | 12 | 12,1 | 6,1 | 29,1 | 8,8 | 6,5 |

| Typ | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
|-----------------|----|----|----|------|----|------|-----|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 6 | 23 | 19 | 20,8 | 19 | 15,6 | 8,5 | 1 |

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

Bestellangaben

| Ventilplätze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 63,5 | 82,5 | 101,5 | 120,5 | 139,5 | 158,5 | 177,5 | 196,5 | 215,5 | 253,5 | 291,5 | 329,5 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 239 | 277 | 315 |
| VABM-Gewicht [g] | 232 | 306 | 380 | 454 | 528 | 602 | 676 | 750 | 824 | 972 | 1120 | 1268 |

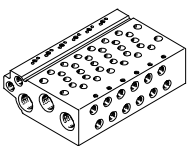
| Technische Daten Anschlussleisten ¹⁾ | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--|------------|------|
| | Anschluss | | | KBK | Werkstoff ³⁾ | Betriebsdruck [bar] | Max. Anziehdrehmoment für die Montage [Nm] | | |
| | 2, 4 | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 | | | | Ventil | Hutschiene | Wand |
|  | G1/4 | G3/8 | M5 | 2 ²⁾ | Aluminium-Knetlegierung | -0,9 ... 10 | 1,18 | 1,5 | 3 |

- 1) Blindstopfen sind im Lieferumfang der Anschlussleiste erhalten.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 3) Werkstoffhinweis: RoHS konform.

Bestellcode Anschlussleisten

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|-----------|-----------|---|------------|---|-------------------------|
| VABM | - | L1 | - | 18 | W | - | G38 | - | |
| Batteriemontageteile | | | | | | | | | Anzahl Ventilplätze |
| Anschlussleiste | | VABM | | | | | | | 2 bis 10, 12, 14 und 16 |
| Ventilfamilie | | | | | | | | | Anschlüsse 1, 3, 5 |
| VUVG | | L1 | | | | | G38 | | Gewinde G3/8 |
| Ventilgröße | | | | | 18 | | | | |
| Anschlussleiste mit Anschlüssen 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 | | | | | | | | | |
| Anschluss 2 und 4 mit Gewinde G1/4 W | | | | | | | | | |



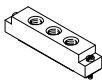

Bestellangaben – Anschlussleisten

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Anschlussleiste für Anschlussplattenventil G1/4 | | | |
|  | für Baugröße B18 (G1/4) | 2 Ventilplätze | 574467 VABM-L1-18W-G38-2 |
| | | 3 Ventilplätze | 574468 VABM-L1-18W-G38-3 |
| | | 4 Ventilplätze | 574469 VABM-L1-18W-G38-4 |
| | | 5 Ventilplätze | 574470 VABM-L1-18W-G38-5 |
| | | 6 Ventilplätze | 574471 VABM-L1-18W-G38-6 |
| | | 7 Ventilplätze | 574472 VABM-L1-18W-G38-7 |
| | | 8 Ventilplätze | 574473 VABM-L1-18W-G38-8 |
| | | 9 Ventilplätze | 574474 VABM-L1-18W-G38-9 |
| | | 10 Ventilplätze | 574475 VABM-L1-18W-G38-10 |
| | | 12 Ventilplätze | 574476 VABM-L1-18W-G38-12 |
| | | 14 Ventilplätze | 574477 VABM-L1-18W-G38-14 |
| | | 16 Ventilplätze | 574478 VABM-L1-18W-G38-16 |

Magnetventile VUVG-B18, Anschlussplattenventile G1/4

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben – Zubehör | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Abdeckplatte Datenblätter → Internet: vabb | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | ★ 574482 | VABB-L1-18 |
| Trennelement Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | zum Bilden von Druckzonen | 574483 | VABD-14-B |
| Versorgungsplatte Datenblätter → Internet: vabf | | | |
|  | für Ventilplatz auf Anschlussleiste, inkl. Schrauben und Dichtung | 574481 | VABF-L1-18-P3A4-G14 |
| Dichtungen Datenblätter → Internet: vabd | | | |
|  | für Anschlussplattenventile G1/4 | Liefereinheit: 10 Sets (je 2 Schrauben und 1 Dichtung) | 574480 VABD-L1-18B-S-G14 |



Hinweis

Versorgungsplatte an Anschluss 1 mit Druck anschließen. Ein reversibler Einsatz (Druck an Anschluss 3, 5) ist nicht zulässig.

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

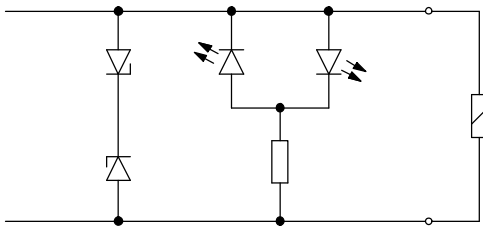
Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

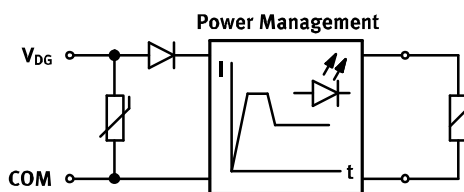
| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----|----|----|-------|---------------------------|---------------------------|
| Ausprägungen | H2 | H3 | S2 | S3 | L- | R1 | R8 |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | 2-polig, Dose | | | | Litze | M8 Einzelstecker, 4-polig | M8 Einzelstecker, 3-polig |
| Schutzart | IP40 | | | | | IP65 | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | |
| Befestigungsart | Clip | | | | | Furchschraube | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | | | | | |
| Farbe Gehäuse | schwarz | | | | | | |
| Werkstoff-Info Gehäuse | PA | | | | | | |
| Zulassung | RCM Mark | | | | | | |

Schutzbeschaltung ohne Haltestromabsenkung



Die Magnetspulen (P-Typ), der 5, 12 und 24 V Ausführungen sind mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung ausgestattet.

Schutzbeschaltung mit Haltestromabsenkung



Bei der 24 V DC Ausführung (R-Typ) ist zusätzlich eine Haltestromabsenkung integriert. Die Leistung wird dadurch von 1 W auf 0,35 W reduziert.

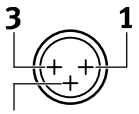
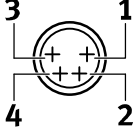

Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte

| | Pin | Beschreibung |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Rechteckstecker, Anschlussbild H | | |
| | VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP | |
| | 1 | + oder - |
| | 2 | + oder - |
| | VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR | |
| | 1 | + |
| | 2 | - |
| Rechteckstecker, Anschlussbild S | | |
| | VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP | |
| | 1 | + oder - |
| | 2 | + oder - |
| | VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR | |
| | 1 | - |
| | 2 | + |
| Litze, 2-polig | | |
| | VAVE-L1-1VL1...4-LP | |
| | 1 | + oder - |
| | 2 | + oder - |
| | VAVE-L1-1L1...4-LR | |
| | 1 | - |
| | 2 | + |

Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

| Pinbelegung Elektrik-Anschlussplatte | | | |
|---|-----------------|--------------|--------------------------|
| | Pin | Beschreibung | |
| Rundstecker, M8, 3-polig | | | |
|  | VAVE-L1-1VR8-LP | | |
| | 1 | n.b. | ohne Haltestromabsenkung |
| | 3 | + oder – | |
| | 4 | + oder – | |
| | VAVE-L1-1R8-LR | | mit Haltestromabsenkung |
| | 1 | n.b. | |
| 3 | + oder – | | |
| 4 | + oder – | | |
| Rundstecker, M8, 4-polig | | | |
|  | VAVE-L1-1VR1-LP | | |
| | 1 | n.b. | ohne Haltestromabsenkung |
| | 2 | n.b. | |
| | 3 | + oder – | |
| | 4 | + oder – | |
| | VAVE-L1-1R1-LR | | mit Haltestromabsenkung |
| | 1 | n.b. | |
| | 2 | n.b. | |
| 3 | + oder – | | |
| 4 | + oder – | | |
| Offenes Kabelende | | | |
|  | VAVE-L1-1VK... | | |
| | BK | + oder – | ohne Haltestromabsenkung |
| | BK | + oder – | |
| | VAVE-L1-1K... | | mit Haltestromabsenkung |
| | BK | + oder – | |
| | BK | + oder – | |

Magnetventile VUVG

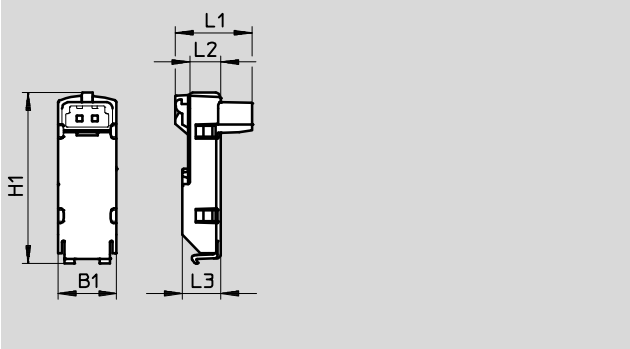
Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

Abmessungen

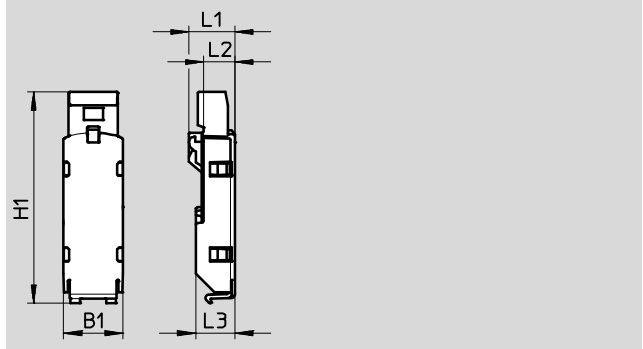
Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, S2/H2



| Typ | B1 | H1 ±0,5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|------|-----|-----|
| VAVE-L1-1VS2-LP | 9,8 | 28,8 | 12,9 | 5,2 | 6,5 |
| VAVE-L1-1S2-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VH2-LP | | | 10,8 | | |
| VAVE-L1-H2-LR | | | | | |

Elektrik-Anschlussplatten, S3/H3

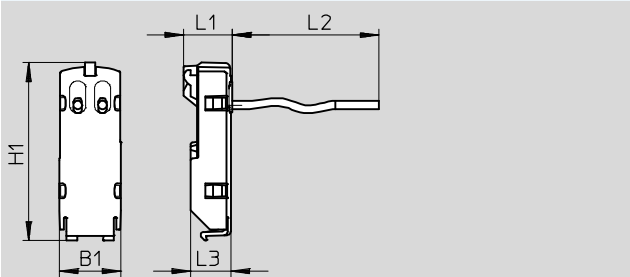


| Typ | B1 | H1 ±0,5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| VAVE-L1-1VS3-LP | 9,8 | 35 | 7,6 | 5,2 | 6,5 |
| VAVE-L1-1S3-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VH3-LP | | 33,6 | 7,5 | | |
| VAVE-L1-1H3-LR | | | | | |

Abmessungen

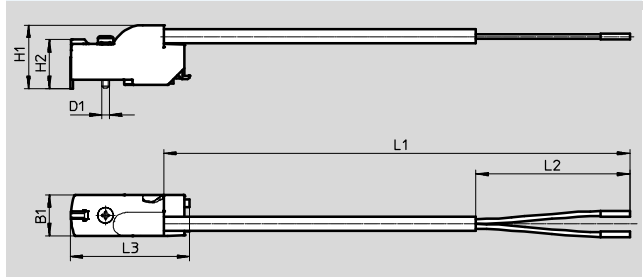
Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, VL11 ...1 4



| Typ | B1 | H1 ±0,5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| VAVE-L1-1VL1-LP | 9,8 | 28,8 | 7,9 | 0,5 | 6,5 |
| VAVE-L1-1L1-LR | | | | 1 | |
| VAVE-L1-1VL2-LP | | | | | |
| VAVE-L1-1L2-LR | | | | 2,5 | |
| VAVE-L1-1VL3-LP | | | | | |
| VAVE-L1-1L3-LR | | | | 5 | |
| VAVE-L1-1VL4-LP | | | | | |
| VAVE-L1-1L4-LR | | | | | |

Elektrik-Anschlussplatten, VK6 ... 9



| Typ | B1 | H1 | H2 ±0,3 | L1 | L2 ±5 | L3 ±0,5 | D1 ∅ |
|-----------------|-----|------|------------|-----|----------|------------|---------|
| VAVE-L1-1VK6-LP | 9,8 | 15,3 | 11,8 | 0,5 | 50 | 28,7 | 1,8 |
| VAVE-L1-1VK7-LP | | | | 1,0 | | | |
| VAVE-L1-1VK8-LP | | | | 2,5 | | | |
| VAVE-L1-1VK9-LP | | | | 5,0 | | | |
| VAVE-L1-1K6-LR | | | | 0,5 | | | |
| VAVE-L1-1K7-LR | | | | 1,0 | | | |
| VAVE-L1-1K8-LR | | | | 2,5 | | | |
| VAVE-L1-1K9-LR | | | | 5,0 | | | |

Magnetventile VUVG

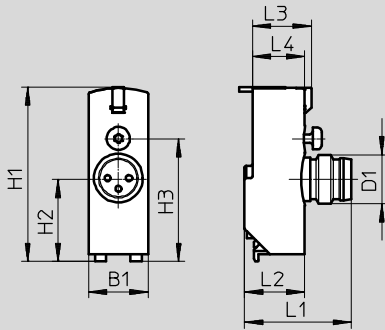
Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrik-Anschlussplatten, R8/R1



| Typ | B1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | D1 |
|-----------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| VAVE-L1-1VR8-LP | 9,8 | 28,7 | 13,7 | 20,2 | 18,4 | 9,9 | 9,7 | 8,6 | M8 |
| VAVE-L1-1VR1-LP | | | | | | | | | |

Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten

| Bauform | Stecker | Zusätzliche Funktionen | Umgebungs-temp. [°C] | Code | Leistung | Spannung | Teile-Nr. | Typ |
|---------|-------------------|---|----------------------|------|----------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | [W] | [V DC] | | |
| | NEBV-H1 ... | Funkenlöschung, bipolar, IP40 | -5 ... +50 | H2 | 1 | 12/24 | ★ 566714 | VAVE-L1-1VH2-LP |
| | | Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40 | -5 ... +60 | H2R | 0,35 | 24 | ★ 566716 | VAVE-L1-1H2-LR |
| | NEBV-H1 ... | Funkenlöschung, bipolar, IP40 | -5 ... +50 | H3 | 1 | 12/24 | 566715 | VAVE-L1-1VH3-LP |
| | | Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40 | -5 ... +60 | H3R | 0,35 | 24 | 566717 | VAVE-L1-1H3-LR |
| | NEBV-HS ... | Funkenlöschung, bipolar, IP40 | -5 ... +50 | S2 | 1 | 12/24 | 566718 | VAVE-L1-1VS2-LP |
| | | Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40 | -5 ... +60 | S2R | 0,35 | 24 | 566720 | VAVE-L1-1S2-LR |
| | NEBV-HS ... | Funkenlöschung, bipolar, IP40 | -5 ... +50 | S3 | 1 | 12/24 | 566719 | VAVE-L1-1VS3-LP |
| | | Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40 | -5 ... +60 | S3R | 0,35 | 24 | 566721 | VAVE-L1-1S3-LR |
| | Offenes Kabelende | Funkenlöschung, bipolar, IP40 | -5 ... +50 | L1 | 1 | 12/24 | 566722 | VAVE-L1-1VL1-LP |
| | | | | | | | 566723 | VAVE-L1-1VL2-LP |
| | | | | | | | 566724 | VAVE-L1-1VL3-LP |
| | | | | | | | 566725 | VAVE-L1-1VL4-LP |
| | | Funkenlöschung, Haltestromabsenkung, IP40 | -5 ... +60 | L1R | 0,35 | 24 | 566726 | VAVE-L1-1L1-LR |
| | | | | | | | 566727 | VAVE-L1-1L2-LR |
| | | | | | | | 566728 | VAVE-L1-1L3-LR |
| | | | | | | | 566729 | VAVE-L1-1L4-LR |

Festo Kernprogramm



★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG

Elektrik-Anschlussplatten

FESTO

| Bestellangaben – Elektrik-Anschlussplatten | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|--------------------------|------|----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| Bau- form | Stecker | Zusätzliche Funktionen | Umgebungs- temp. [°C] | Code | Leistung | Spannung | Kabellänge | Teile-Nr. | Typ |
| | | | | | [W] | [V DC] | [m] | | |
|  | Offenes Kabelende | Funkenlöschung, bipolar, IP65 | -5 ... +60 | K6 | 1 | 12/24 | 0,5 | 573941 | VAVE-L1-1VK6-LP |
| | | | | K7 | | | 1 | ★ 573942 | VAVE-L1-1VK7-LP |
| | | | | K8 | | | 2,5 | 573943 | VAVE-L1-1VK8-LP |
| | | | | K9 | | | 5 | 573944 | VAVE-L1-1VK9-LP |
| | | Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65 | -5 ... +60 | K6R | 0,35 | 24 | 0,5 | 573945 | VAVE-L1-1K6-LR |
| | | | | K7R | | | 1 | 573946 | VAVE-L1-1K7-LR |
| | | | | K8R | | | 2,5 | 573947 | VAVE-L1-1K8-LR |
| | | | | K9R | | | 5 | 573948 | VAVE-L1-1K9-LR |
|  | NEBU-M8 ... | Funkenlöschung, bipolar, IP65 | -5 ... +60 | R8 | 1 | 12/24 | - | ★ 573919 | VAVE-L1-1VR8-LP |
| | | Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65 | | R8R | 0,35 | 24 | - | 573920 | VAVE-L1-1R8-LR |
| | | Funkenlöschung, bipolar, IP65 | | R1 | 1 | 12/24 | - | 573921 | VAVE-L1-1VR1-LP |
| | | Funkenlöschung, bipolar, Haltestromabsenkung, IP65 | | R1R | 0,35 | 24 | - | 573922 | VAVE-L1-1R1-LR |

Festo Kernprogramm


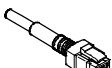
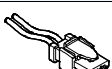
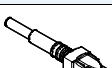
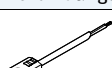


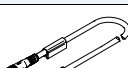
★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------------------|
| | Beschreibung | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
| Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig | 0,5 | ★ 566654 | NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | ★ 566655 | NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2 |
| | | 2,5 | ★ 566656 | NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566657 | NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2 |
| Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code H2, H2R bzw. H3, H3R, Dose 2-polig | 0,5 | ★ 566658 | NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | ★ 566659 | NEBV-H1G2-P-1-N-LE2 |
| | | 2,5 | ★ 566660 | NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566661 | NEBV-H1G2-P-5-N-LE2 |
| Steckdosenleitung, nicht ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose 2-polig, | 0,5 | 566662 | NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | 566663 | NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2 |
| | | 2,5 | 566664 | NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566665 | NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2 |
| Steckdosenleitung, ummantelt, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebv | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code S2, S2R bzw. S3, S3R, Dose, 2-polig | 0,5 | 566666 | NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | 566667 | NEBV-HSG2-P-1-N-LE2 |
| | | 2,5 | 566668 | NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566669 | NEBV-HSG2-P-5-LE2 |
| Verbindungsleitung, offenes Ende | | | | |
|  | für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose schmal, Form C nach EN 175301-803 | 2,5 | 8032623 | NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9 |
| | | 5 | 8032626 | NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9 |
| | | 10 | 8032627 | NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9 |
| | | 2,5 | 8032628 | NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9 |
| | | 5 | 8032629 | NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9 |
| Verbindungsleitung, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebu | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gerade, M8x1 | 2,5 | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gerade, M8x1 | 2,5 | 541342 | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 |
| | | 5 | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
| Verbindungsleitung, offenes Ende Datenblätter → Internet: nebu | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code R8 3-polig, Dose gewinkelt, M8x1 | 2,5 | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | für Elektrik-Anschlussplatte Code R1 4-polig, Dose gewinkelt, M8x1 | 2,5 | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 |
| | | 5 | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| Verbindungsleitung Datenblätter → Internet: nebu | | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte Code R8, 3-polig, Dose gerade, M8x1 | 0,5 | ★ 541346 | NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3 |
| | | 1 | ★ 541347 | NEBU-M8G3-K-1-M8G3 |
| | | 2,5 | ★ 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | 5 | ★ 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 |
| | | 10 | 569844 | NEBU-M8G3-K-10-M8G3 |
| | für Elektrik-Anschlussplatte Code R1, 4-polig, Dose gerade, M8x1 | 2,5 | 554035 | NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 |

Festo Kernprogramm

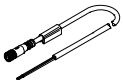
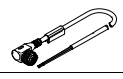




★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|------------|
| Beschreibung | | | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
| Verbindungsleitung, offenes Ende | | | | | | |
|  | für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose gerade, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 | Länge 2,5 m | 541363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 | | |
| | | Länge 5 m | 541364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 | | |
|  | für Vorsteuerventil VSCS nach ISO 15218, Dose gewinkelt, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 | Länge 2,5 m | 541367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 | | |
| | | Länge 5 m | 541370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 | | |
| Blindstopfen Datenblätter → Internet: b | | | | | | |
|  | für Anschlussleiste und Ventil | Gewinde M5 | ★ 3843 | B-M5 | 10 | |
| | | Gewinde M7 | ★ 174309 | B-M7 | 10 | |
| | für Anschlussleiste | Gewinde G1/8 | ★ 3568 | B-1/8 | 10 | |
| | | Gewinde G1/4 | ★ 3569 | B-1/4 | 10 | |
|  | für Ventil | Gewinde G1/8 | 578406 | NPQH-BK-G18-P10 | 10 | |
| | | Gewinde G1/4 | 578407 | NPQH-BK-G14-P10 | 10 | |
| Reduziernippel | | | | | | |
|  | Außengewinde M7 | Innengewinde M5 | 161359 | D-M5I-M7A-ISK | 10 | |
| Verschraubungen Datenblätter → Internet: qsm | | | | | | |
|  | Gewinde M3 | für Schläuche Ø 3 mm | runder Lösering | 133001 | QSM-M3-3-I-R | 10 |
| | | für Schläuche Ø 4 mm | runder Lösering | 133002 | QSM-M3-4-I-R | 10 |
| | Gewinde M5 | für Schläuche Ø 3 mm | runder Lösering | 133003 | QSM-M5-3-I-R | 10 |
| | | | ovaler Lösering | ★ 153313 | QSM-M5-3-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 4 mm | runder Lösering | 133004 | QSM-M5-4-I-R | 10 |
| | | | ovaler Lösering | ★ 153315 | QSM-M5-4-I | 10 |
| | für Schläuche Ø 6 mm | runder Lösering | 133005 | QSM-M5-6-I-R | 10 | |
| | | ovaler Lösering | ★ 153317 | QSM-M5-6-I | 10 | |
| | Gewinde M7 | für Schläuche Ø 4 mm | ovaler Lösering | ★ 153319 | QSM-M7-4-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | runder Lösering | 133007 | QSM-M7-6-I-R | 10 |
| | | | ovaler Lösering | ★ 153321 | QSM-M7-6-I | 10 |
| | Gewinde G1/8 | für Schläuche Ø 4 mm | ovaler Lösering | ★ 186106 | QS-G1/8-4-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | ovaler Lösering | ★ 186107 | QS-G1/8-6-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | ovaler Lösering | ★ 186109 | QS-G1/8-8-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 10 mm | ovaler Lösering | ★ 132999 | QS-G1/8-10-I | 10 |
| | Gewinde G1/4 | für Schläuche Ø 6 mm | ovaler Lösering | ★ 186108 | QS-G1/4-6-I | 10 |
| | | | | 130677 | QS-1/4-6-100 | 100 |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | ovaler Lösering | ★ 186110 | QS-G1/4-8-I | 10 |
| | | | | ★ 153016 | QS-1/4-8-I | 10 |
| | | für Schläuche Ø 10 mm | ovaler Lösering | ★ 186112 | QS-G1/4-10-I | 10 |
| | | | ★ 153018 | QS-1/4-10-I | 10 | |
| Gewinde R3/8 | für Schläuche Ø 8 mm | ovaler Lösering | 130681 | QS-3/8-8-50 | 50 | |
| | für Schläuche Ø 10 mm | ovaler Lösering | 130682 | QS-3/8-10-50 | 50 | |
| | für Schläuche Ø 12 mm | ovaler Lösering | 130683 | QS-3/8-12-20 | 20 | |
| | für Schläuche Ø 16 mm | ovaler Lösering | ★ 164957 | QS-3/8-16 | 1 | |

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm



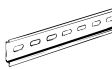





★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben | | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------|------------------|---|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
| Schalldämpfer Datenblätter → Internet: amte | | | | | |
|  | für Gewinde M3 | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 | |
| | für Gewinde M5 | ★ 1205858 | AMTE-M-LH-M5 | 20 | |
|  | für Gewinde M7 | 161418 | UC-M7 | 1 | |
| | für Gewinde G1/8 | hoher Durchfluss | ★ 2307 | U-1/8 | 1 |
| | | geringerer Durchfluss | 161419 | UC-1/8 | 1 |
| | für Gewinde G1/4 | hoher Durchfluss | ★ 2316 | U-1/4 | 1 |
| | | geringerer Durchfluss | 165004 | UC-1/4 | 1 |
| | für Gewinde G3/8 | hoher Durchfluss | ★ 2309 | U-3/8 | 1 |
| | | geringerer Durchfluss | 1707427 | UC-3/8 | 1 |
| Metallgehäuse | | ★ 6843 | U-3/8-B | 1 | |
| Hutschiene Datenblätter → Internet: nrh | | | | | |
|  | nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH) | Länge 2 m | 35430 | NRH-35-2000 | 1 |
| Hutschienebefestigung Datenblätter → Internet: vame | | | | | |
|  | - | ★ 569998 | VAME-T-M4 | 2 | |
| Abdeckkappe für Handhilfsbetätigung | | | | | |
|  | verdeckt | 540898 | VMPA-HBV-B | 10 | |
|  | tastend | 540897 | VMPA-HBT-B | 10 | |
|  | rastend (ohne Zubehör) | 8002234 | VAMC-L1-CD | 10 | |
| Bezeichnungsträger Datenblätter → Internet: aslr | | | | | |
|  | Aufnahme für ein Bezeichnungsschild und Abdeckung von Befestigungsschraube und Handhilfsbetätigung | 570818 | ASLR-D-L1 | 10 | |

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm






★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VUVG

Zubehör

FESTO

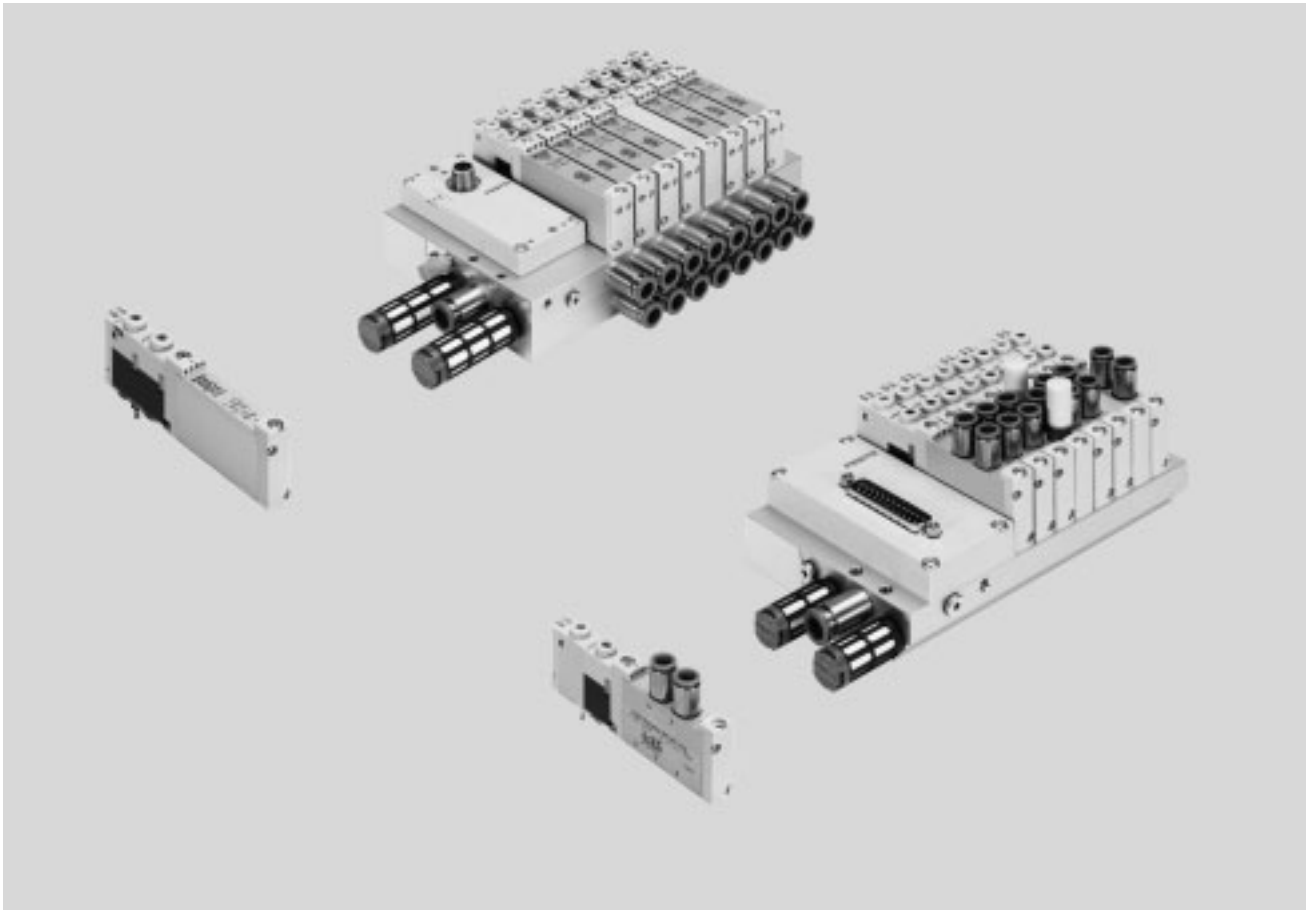
| Bestellangaben | | | | | | |
|---|---|--|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
| Rückschlagventil | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | zum Sperren des Durchflusses bei Rückstau in Kanal 3 und 5 | 8047364 | VABF-L1-10H-H2 | 10 | |
| | für Anschlussleisten VABM-L1-14... | | 8047365 | VABF-L1-14-H2 | 10 | |
| Drossel | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Gewindeanschluss M5) | Nennweite: 0,5 mm | 8025709 | VFFG-T-M5-5 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,6 mm | 8025710 | VFFG-T-M5-6 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,7 mm | 8025711 | VFFG-T-M5-7 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,85 mm | 8025712 | VFFG-T-M5-8 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,05 mm | 8025713 | VFFG-T-M5-10 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,2 mm | 8025714 | VFFG-T-M5-12 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,55 mm | 8025715 | VFFG-T-M5-15 | 10 |
|  | | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Ø 4 mm) | Nennweite: 0,5 mm | 8047346 | VFFG-T-F4-5 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,6 mm | 8047347 | VFFG-T-F4-6 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,7 mm | 8047348 | VFFG-T-F4-7 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,85 mm | 8047349 | VFFG-T-F4-8 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,05 mm | 8047350 | VFFG-T-F4-10 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,2 mm | 8047351 | VFFG-T-F4-12 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,55 mm | 8047352 | VFFG-T-F4-15 | 10 |
| für Anschlussleisten VABM-L1-14... | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Ø 5,8 mm) | Nennweite: 0,7 mm | 8047353 | VFFG-T-F6-7 | 10 | |
| | | Nennweite: 0,85 mm | 8047354 | VFFG-T-F6-8 | 10 | |
| | | Nennweite: 1,05 mm | 8047355 | VFFG-T-F6-10 | 10 | |
| | | Nennweite: 1,15 mm | 8047356 | VFFG-T-F6-11 | 10 | |
| | | Nennweite: 1,4 mm | 8047357 | VFFG-T-F6-14 | 10 | |
| | | Nennweite: 1,6 mm | 8047358 | VFFG-T-F6-16 | 10 | |
| Nennweite: 1,8 mm | 8047359 | VFFG-T-F6-18 | 10 | | | |
| Drossel-Set | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Gewindeanschluss M5 | 8025716 | VFFG-T-M5-A-V1 | 14 | |
| | | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Ø 4 mm | 8062200 | VFFG-T-F4-A-V1 | 14 | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-14... | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Ø 5,8 mm | 8062201 | VFFG-T-F6-A-V1 | 14 | |

1) Packungseinheit in Stück.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Merkmale



Innovativ

- Festo-spezifische I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
- IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master
- Festo-spezifische I-Port Schnittstelle mit Interlock
- Variabler Multipolanschluss mittels Sub-D oder Flachbandkabel
- Reversible Kolbenschieberventile, bis zu 24 Ventilplätze
- Reduzierte Leistungsaufnahme
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

Variabel

- Wählbare Schnellsteckanschlüsse
- Möglichkeit mehrerer Druckzonen
- Sub-D Variante und Feldbusanschluss Schutzart IP67
- Interne oder externe Steuerluft mit der gleichen Anschlussleiste durch Verwendung von Blindstopfen möglich
- Anschlussplattenventile mit Arbeitsanschlüssen nach unten für Schaltschrankeinbau

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Anschlussleisten
- Schnelle Fehlersuche durch LED-Anzeige
- Handhilfsbetätigung: tastend, rastend oder verdeckt wählbar

Montagefreundlich

- Einfache Montage durch verriegelte Schrauben und Dichtung
- Anschlusstechnik einfach wechselbar
- Schilderträger zur Beschriftung

Ventilinselkonfigurator

Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel VTUG steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

Die Ventilinsel VTUG wird mittels Identcode bestellt. Alle Ventilinseln werden fertig montiert und einzeln geprüft ausgeliefert.

Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.

Download CAD-Daten → www.festo.com

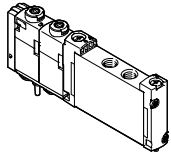
Bestellsystem Ventilinsel VTUG
→ Internet: vtug

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale

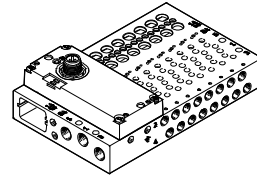
Anschlussplatten- und Halbmuffenventile für Ventilinsel VTUG

VUVG-S...1T1, Halbmuffenventil

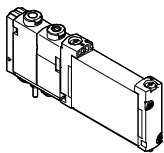


Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) werden bei Halbmuffenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden. Die Arbeitsanschlüsse (2, 4) befinden sich auf dem Ventil.

Ventilinsel VTUG mit variablem elektrischen Anschluss



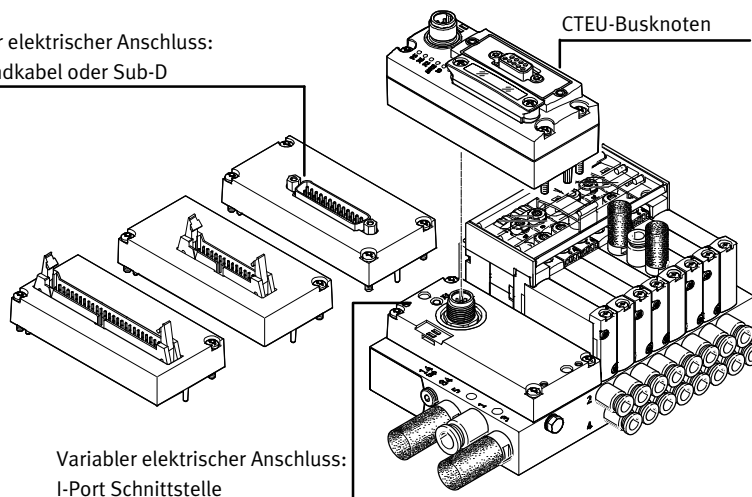
VUVG-B...1T1, Anschlussplattenventil



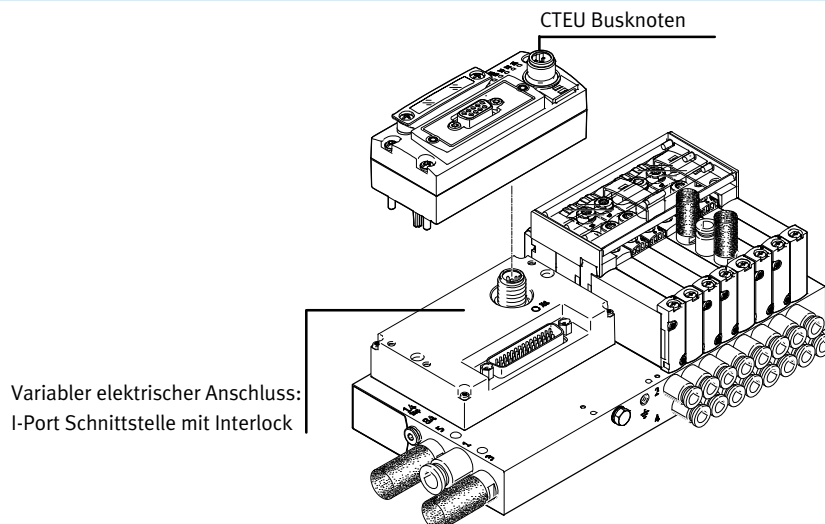
Die Versorgungsanschlüsse (1, 3 und 5) und die Arbeitsanschlüsse (2, 4) werden bei Anschlussplattenventilen über die pneumatische Verkettung (z. B. Anschlussplatte) mit dem Ventil verbunden.

Übersicht Ventilinsel mit Multipol- und Feldbusanschluss

Variabler elektrischer Anschluss:
Flachbandkabel oder Sub-D



Übersicht Ventilinsel mit Interlock



Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

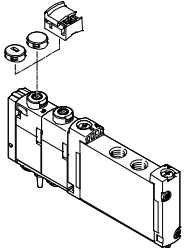
Merkmale

| Ausstattungsöglichkeiten | | | |
|--|--|---|---|
| Ventilfunktionen | | Elektrische Anschlussarten | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2x 3/2-, 3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile | <ul style="list-style-type: none"> • Reversible Kolbenschieberventile, bis zu 24 Ventilplätze | <ul style="list-style-type: none"> • IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master • Festo-spezifische I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU) | <ul style="list-style-type: none"> • Variabler Multipolanschluss mittels Sub-D oder Flachbandkabel • Festo spezifische I-Port Schnittstelle mit Interlock (für Ventile mit Ventilgröße 10 mm) |

| VUVG-Grundventile | |
|---|--|
| Ventilgröße | Bauformen |
| <ul style="list-style-type: none"> • 10 mm • 14 mm • 18 mm | <ul style="list-style-type: none"> • Halbmuffenventil • Anschlussplattenventil |

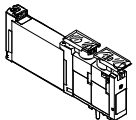
| Ventilfunktionen | | | |
|--|---|---|---|
| 3/2-Wegeventil | 2x 3/2-Wegeventil | 5/2-Wegeventil | 5/3-Wegeventil |
| <ul style="list-style-type: none"> • monostabil • Ruhestellung offen • Ruhestellung geschlossen | <ul style="list-style-type: none"> • monostabil • Ruhestellung offen • Ruhestellung geschlossen • 1x Ruhestellung geschlossen, 1x Ruhestellung offen • mechanische Feder • pneumatische Feder | <ul style="list-style-type: none"> • monostabil • pneumatische/mechanische Feder • mechanische Feder • pneumatische Feder • bistabil, Impulsventil | <ul style="list-style-type: none"> • Mittelstellung belüftet • Mittelstellung entlüftet • Mittelstellung geschlossen |

Abdeckkappen für die Handhilfsbetätigung



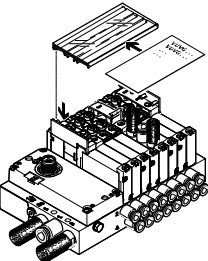
- Geschlossene Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung verdeckt
- Geschlitzte Abdeckkappe, Handhilfsbetätigung tastend
- Abdeckkappe für rastende Betätigung ohne Werkzeug

Bezeichnungsträger



Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 zur Kennzeichnung der Ventile und als Abdeckung der Handhilfsbetätigung.

Schilderträger



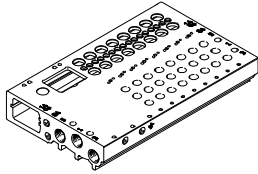
Schilderträger ASCF-H-L1... zur Kennzeichnung der Ventile der Ventilinsel VTUG.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

Anschlussleiste

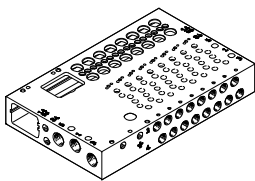
für Halbmuffenventile



Die Halbmuffenventile sind mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Zum Einstellen der Steuerluft sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

- Für Halbmuffenventile, M5/M7 (Ventilgröße 10 mm), G1/8 (Ventilgröße 14 mm) und G1/4 (Ventilgröße 18 mm)
- Für 2x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 4 bis 24 Ventilplätze inklusive elektrischer Verkettung

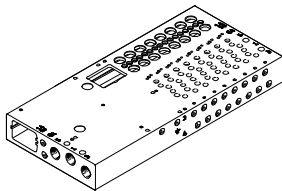
für Anschlussplattenventile



Die Anschlussplattenventile sind mit externer Steuerluft ausgeführt. Die Einstellung der Steuerluft erfolgt über die Anschlussleiste. Zum Einstellen der Steuerluft sind im Lieferumfang der Anschlussleiste ein kurzer und ein langer Blindstopfen enthalten.

- Für Anschlussplattenventile M5/M7 (Ventilgröße 10 mm), G1/8 (Ventilgröße 14 mm) und G1/4 (Ventilgröße 18 mm)
- Für 2x 3/2-, 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 4 bis 24 Ventilplätze inklusive elektrischer Verkettung

lange Ausführung

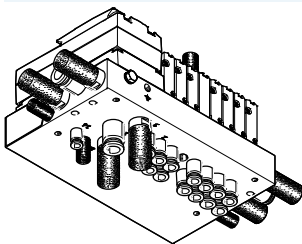


Ausführungen:

- I-Port Schnittstelle seitlich: Für Halbmuffenventile und Anschlussplattenventile, M5/M7 (Ventilgröße 10 mm), G1/8 (Ventilgröße 14 mm) und G1/4 (Ventilgröße 18 mm)

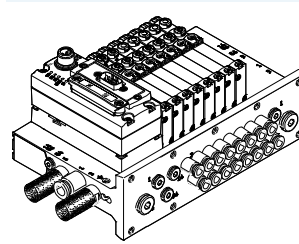
- Interlock: Für Anschlussplatten- und Halbmuffenventile M5/M7 (Ventilgröße 10 mm)

für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten




Für Anschlussplattenventile M5/M7 (Ventilgröße 10 mm)

für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung vorne



Für Anschlussplattenventile M7 (Ventilgröße 10 mm) und G1/8 (Ventilgröße 14 mm)

 Hinweis

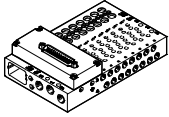
Bei mehreren gleichzeitig schaltenden Ventilen empfiehlt sich eine beidseitige Be- und Entlüftung für optimierten Durchfluss.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale

Elektrischer Anschluss

Multipolanschluss

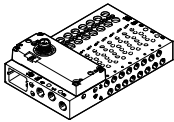


Der Signalfluss von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes oder selbstkonfektionierbares Kabel zum Multipolanschluss.

Dadurch wird der Installationsaufwand gegenüber einzeln angeschlossenen Ventilen erheblich reduziert. Die Ventilinsel kann mit max. 48 Magnetspulen bestückt werden.

- Ausführungen:
- Sub-D Anschluss
 - Flachbandkabel

I-Port Schnittstelle

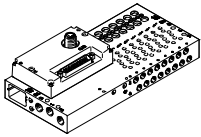


Festo-spezifische Schnittstelle als Basis für Busknoten (CTEU) oder im IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master.

Die Kommunikation und die Spannungsversorgung erfolgen über eine gemeinsame M12-Schnittstelle.


- Anschlussmöglichkeiten:
- Als I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
 - Im IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen IO-Link Master

I-Port Schnittstelle mit Interlock



Die Interlock-Funktion ermöglicht die externe, einzelne Versorgung der ersten 16 Magnetspulen.

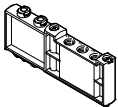
Die externe Versorgung gewährleistet die sicherheitsrelevante Freigabe dieser Ventile.

 Hinweis


Die Variante mit Multipol- und Feldbusanschluss von VTUG bietet die zusätzliche Möglich-

keit Ventile elektrisch einzeln an zusteuern (→ Seite 136).

Versorgungsplatte



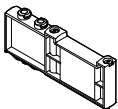
Für eine zusätzliche Luftversorgung und Entlüftung über einen Ventilplatz

 Hinweis

Die Versorgungsplatte VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 ist nur mit G-Verschraubungen

verwendbar. R-Verschraubungen sind nicht zulässig.

Abdeckplatte für Leerplatz



Reserveplatzabdeckung

Trennelement für Druckzonen



Zum Bilden mehrerer Druckzonen bei einer Ventilinsel

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

Druckzonen bilden und Abluft trennen


Die Druckversorgung und Entlüftung erfolgt über die Anschlussleiste und über Versorgungsplatten.

Die Lage der Versorgungsplatten und Kanaltrennungen ist bei VTUG frei wählbar.

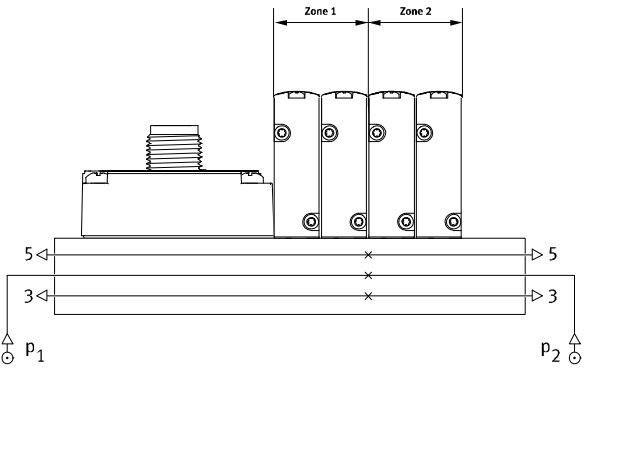
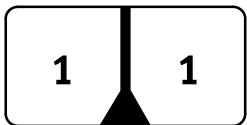
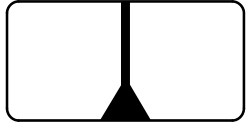
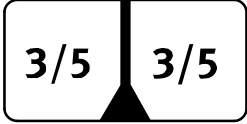
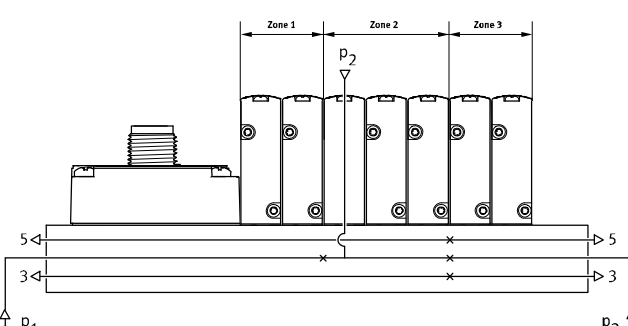
Eine Druckzone wird durch die Auftrennung der internen Versorgungskanäle durch Einsetzen eines Trennelementes erreicht.

Die Druckzonenentrennung kann für folgende Kanäle eingesetzt werden:

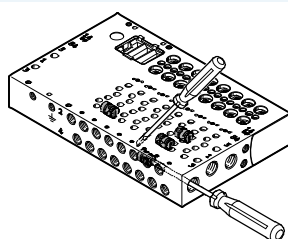
- Kanal 1
- Kanal 3
- Kanal 5

 Hinweis


- Bei hohen Abluftdrücken Trennelement verwenden
- Für jede Druckzone mindestens eine Versorgungsplatte/Einspeisung verwenden
- Keine Druckzonenentrennung in Kanal 12/14 (Steuerluftversorgung) möglich

| Kanaltrennung | Beschreibung |
|---|---|
|  | <p>Die Druckzonen bei VTUG können beliebig gesetzt werden. Folgende Kanaltrennungen sind möglich:</p> <p>Kanal 1 geschlossen </p> <p>Kanal 1, 3, 5 geschlossen </p> <p>Kanal 3, 5 geschlossen </p> |
|  | <p>Die Anzahl der Druckzonen bei VTUG ist durch die Anzahl der Ventilplätze auf der Anschlussleiste beschränkt. Zu beachten ist, dass jede Versorgungsplatte einen Ventilplatz belegt.</p> |

Trennelement VABD



1 Trennelement VABD

 Hinweis

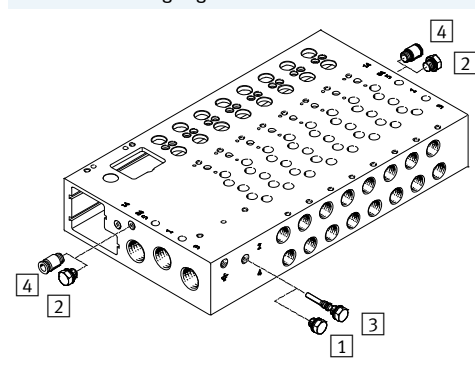
Bei VTUG können mehrere Druckzonen durch die Montage von Trennelementen (VABD) gebildet werden. Die Trennelemente werden mittels eines Schlitzschraubendrehers in der Anschlussleiste montiert.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

| Steuerluftversorgung | | |
|---|--|---|
| Interne Steuerluftversorgung | Externe Steuerluftversorgung | Steuerabluft |
| Interne Steuerluftversorgung kann bei einem Betriebsdruck im Bereich 1,5 ... 8 bar, 2,5 ... 8 bar, bzw. 3 ... 8 bar (abhängig vom verwendeten Ventil) gewählt werden. | Für Vakuumbetrieb und Betriebsdruck von mehr als 8 bar ist externe Steuerluftversorgung erforderlich. Der Anschluss für externe Steuerluft (Anschluss 12/14) befindet sich an der Anschlussleiste. | Die Steuerabluft wird über Kanal 82/84 der Anschlussleiste abgeführt. |

Steuerluftversorgung



- 1 Blindstopfen kurz bei interner Steuerluft
- 2 Blindstopfen Kanal 12/14 bei interner Steuerluft
- 3 Blindstopfen lang bei externer Steuerluft
- 4 Steckverschraubung in Kanal 12/14 bei externer Steuerluft

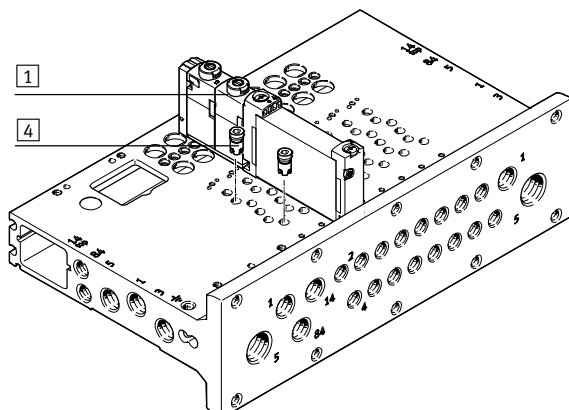
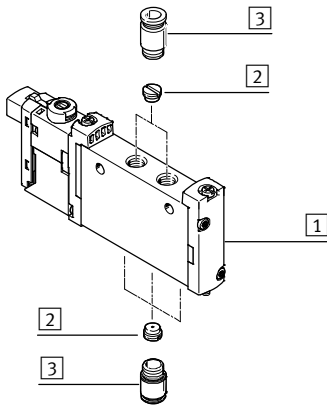
In den Anschlussleisten existiert eine interne Verbindung zwischen Kanal 12/14 und Kanal 1. Der Wechsel zwischen interner und externer Steuerluftversorgung erfolgt durch Einsetzen eines Blindstopfens in diese Verbindung.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Abluftfunktionen



- 1 VUVG Ventile
- 2 Drossel für Gewinde M5
- 3 Verschraubung
- 4 Festdrossel, selbstschneidend/Rückschlagventil

Drossel für Gewinde M5

Halbmuffenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 1, 3, 5 und/oder in Anschluss 2, 4 montierbar.

Anschlussplattenventil, elektrischer Einzelanschluss: Drossel in Anschluss 2, 4 montierbar.

Festdrossel, selbstschneidend

Mit der Festdrossel kann der Durchfluss beim Entlüften in Kanal 3 und 5 fest eingestellt werden.

Die Festdrosseln werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:
 → www.festo.com/sp


Rückschlagventil

Rückschlagventile verhindern ein unbeabsichtigtes Schalten von Aktoren indem sie bei Rückstaudruck, der bei großer Entlüftungsleistung in den Kanälen 3 und 5 entstehen kann, zu den Ventilen hin sperren.

Die Rückschlagventile werden in die Kanäle 3 und 5 der Anschlussleiste eingedreht.

Beachten Sie bitte die entsprechende Montageanleitung:

→ www.festo.com/sp

 Hinweis

- Eine gleichzeitige Verwendung von Rückschlagventil und Festdrossel (im gleichen Kanal) ist nicht möglich.
- Beim erneuten Eindrehen bereits vorhandene Gewindegänge verwenden.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Betrieb mit unterschiedlichen Drücken

Vakuumbetrieb

Besonderheiten bei 3/2-Wegeventilen mit pneumatischer Federrückstellung:


Die 3/2-Wegeventile sind in der Ausführung von zwei Ventilen in einem Ventilkörper und mit pneumatischer Federrückstellung verfügbar. Bei diesen Ventilen wird die Kraft für die Rückstellung aus Anschluss 1 bezogen.

Vakuumbetrieb ist nur an Anschluss 3 und 5 und nicht an Anschluss 1 möglich.

Bei externer Steuerluftversorgung kann bei den 5/2- und 5/3-Wegeventilen an Kanal 1, 3, 5 Vakuum geschaltet werden.

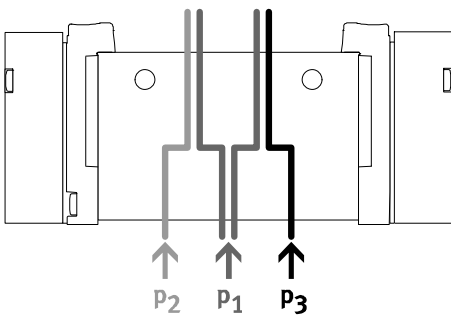
Reversbetrieb

Die 3/2-Wegeventile mit pneumatischer Feder eignen sich nicht für Reversbetrieb, da in Kanal 1 mindestens der minimale Steuerdruck anliegen muss.

-  Hinweis

Druck muss an Anschluss 1 anliegen.


Druckweiche (interne Steuerluft)



- Bedarf zweier unterschiedlicher Drücke.
- An Kanal 1, 3 und 5 kann unterschiedlicher Druck angeschlossen werden.

Vorteile

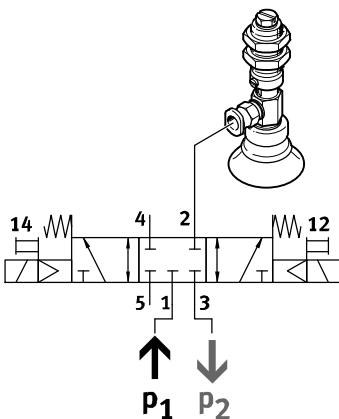
An Kanal 3 und 5 kann bei externer als auch bei interner Steuerluft beliebig Druck oder Vakuum angeschlossen werden

-  Hinweis

- Bei interner Steuerluft minimalen Steuerdruck in Kanal 1 einhalten

- Bei 2x 3/2 Ventilen ohne Federrückstellung in Kanal 1 minimalen Steuerdruck einhalten

Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung



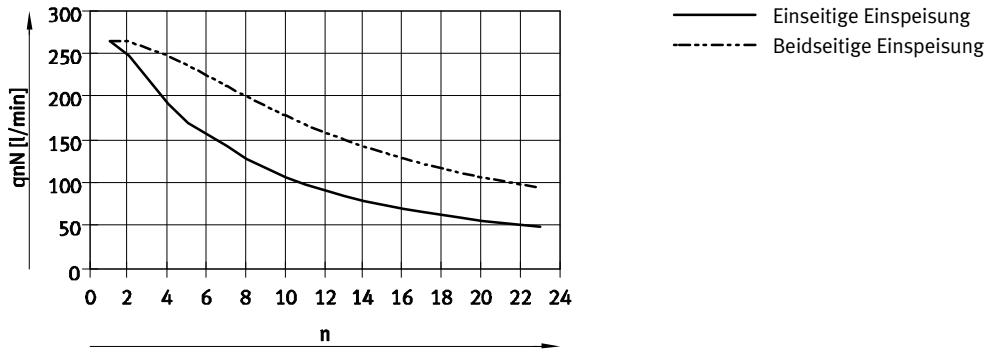
Vakuum, Abwurfimpuls und Ruhestellung mit interner Steuerluft können realisiert werden, indem an Kanal 3 Vakuum und an Kanal 1 Druck für den Abwurfimpuls angeschlossen wird.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

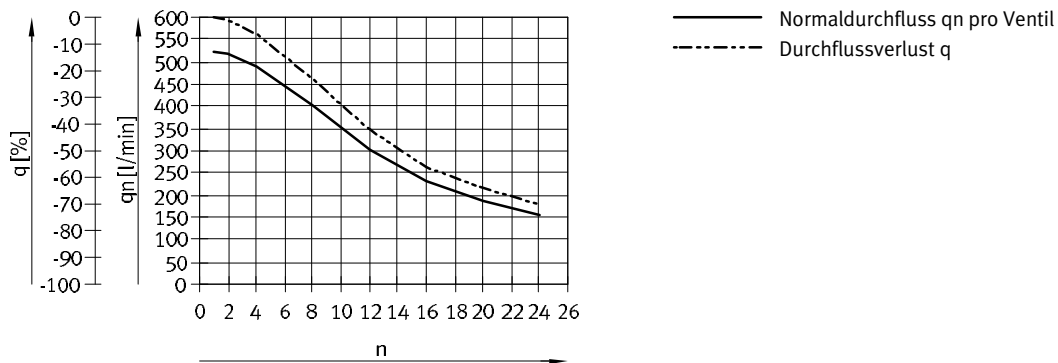
Merkmale – Pneumatik

Normalnennendurchfluss q_{nN} , in Abhängigkeit von der Anzahl der geschalteten Ventile n

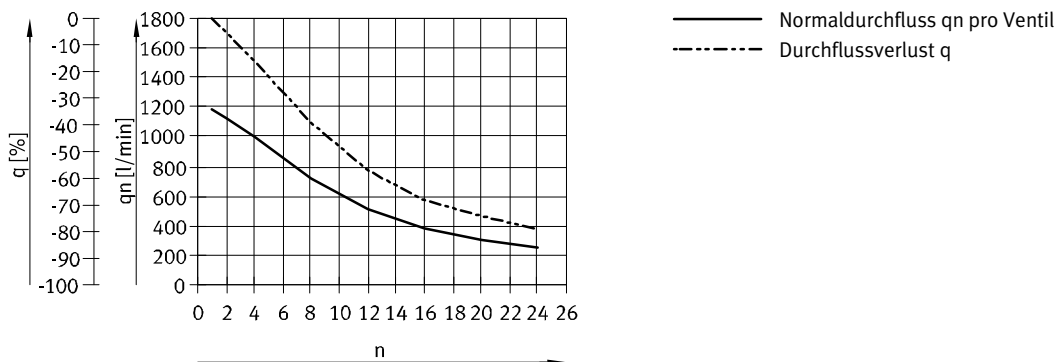
Ventilgröße 10 mm, 5/2-Wegeventile



Ventilgröße 14 mm



Ventilgröße 18 mm

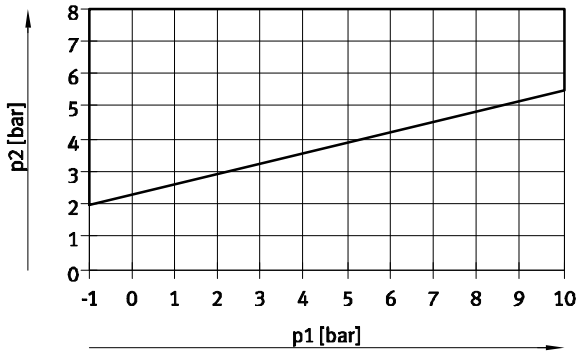


Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

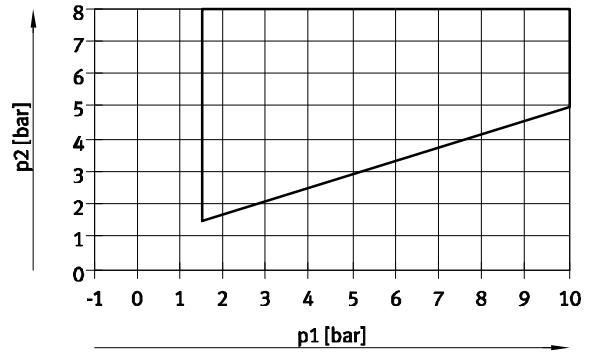
Merkmale – Pneumatik

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1

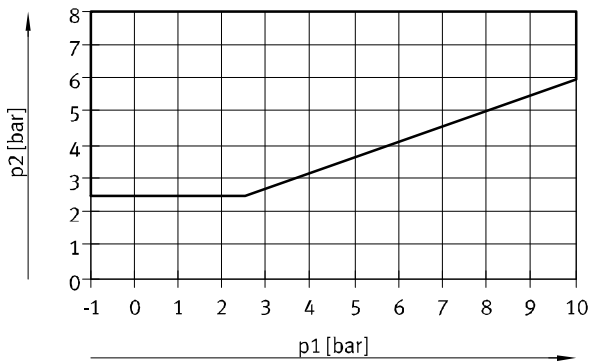
2x 3/2-Wegeventil, Rückstellart mechanische Feder



2x 3/2-Wegeventil, Rückstellart pneumatische Feder



3/2-Wegeventil, monostabil und 5/2-Wegeventil, monostabil




Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage

Montage Ventilinsel

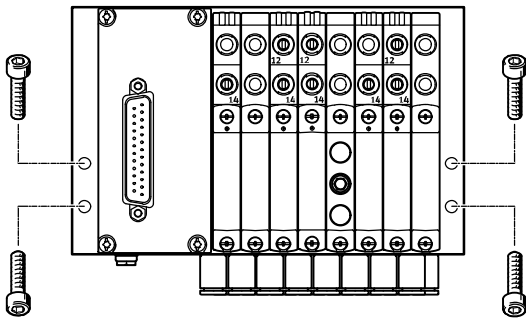
Robuste Inselmontage durch:

- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschienenbefestigung

 Hinweis

Zur Erdung der Ventilinsel das vorgesehene Gewinde M5 am Anschlussblock verwenden.

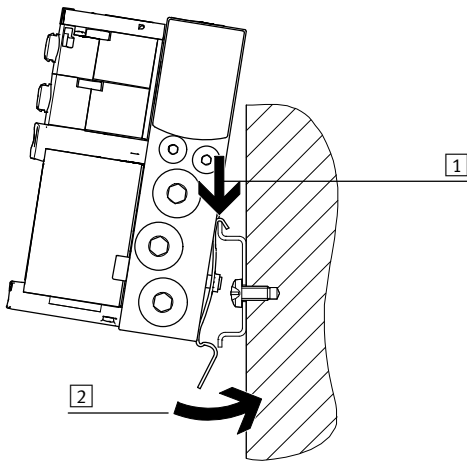
Wandmontage



Die VTUG Ventilinsel mit vier M4-Schrauben auf der Befestigungsfläche fixieren.

Die Montagebohrungen befinden sich an der linken und rechten Seite der Anschlussleiste.

Hutschienenmontage




Die VTUG Ventilinsel in die Hutschiene einhängen (siehe Pfeil **1**).

Die Ventilinsel auf die Hutschiene schwenken und durch das Klemmstück befestigen (siehe Pfeil **2**).

Die Anschlussleisten auf Schiene EN 60715-TH35 mit Hilfe der Hutschienenbefestigung VAME-T-M4 befestigen.

Zur Befestigung folgende Schrauben (nach DIN 912) verwenden:

- Baugröße 10: M4x30
- Baugröße 14: M4x40
- Baugröße 18: M5x50

 Hinweis

Zulässige Verwendung der Hutschiene:

- Anschlussleiste Abgang seitlich oder Abgang oben.
- Hutschiene ausschließlich für horizontale Montage.
- Schwing-/Schockbelastungen sind für diese Befestigungsart nicht zulässig.

Baugröße 14:

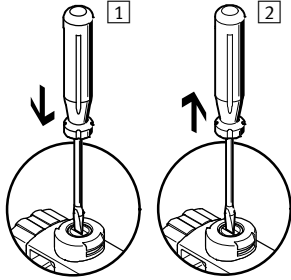
- Hutschiene TH35-7.5 für Ventilinsel mit maximal 8 Ventilplätzen verwenden.
- Für eine Befestigung nach Norm und mehr als 8 Ventilplätzen Hutschiene TH35-15 verwenden.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage

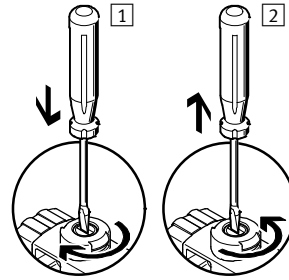
Handhilfsbetätigung (HHB)

HHB mit automatischer Rückstellung (tastend)



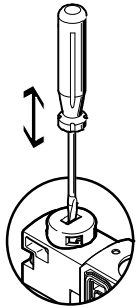
- 1 Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher drücken. Vorsteuerventil schaltet und steuert das Hauptventil.
- 2 Stift oder Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück. Vorsteuerventil kehrt in Ruhestellung zurück und damit auch das monostabile Hauptventil (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

HHB mit Arretierung (rastend)



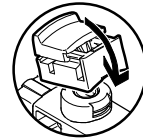
- 1 Stößel der HHB mit Stift oder Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen. Ventil bleibt in Schaltstellung
- 2 Stößel gegen den Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen und Stift oder Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück. Ventil kehrt in Ruhestellung zurück (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

HHB tastend – mit codierter Abdeckkappe



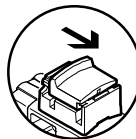
HHB wird durch Drücken mit Stift oder Schraubendreher betätigt und über Federkraft zurückgestellt (rastende Stellung wird durch codierte Abdeckkappe verhindert).

HHB ohne Werkzeug rastend – Montage



HHB mit Arretierung auf Vorsteuerventil aufclippen. Danach kann die Kappe der HHB rastend ohne Werkzeug betätigt werden.

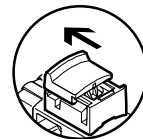
HHB ohne Werkzeug rastend – Betätigung



Kappe der HHB mit Arretierung in Pfeilrichtung verschieben bewirkt:

- Kappe verrastet in Endlage
- Vorsteuerventil schaltet und steuert das Hauptventil.

HHB ohne Werkzeug rastend – Betätigung



Kappe der HHB mit Arretierung in Pfeilrichtung verschieben bewirkt:

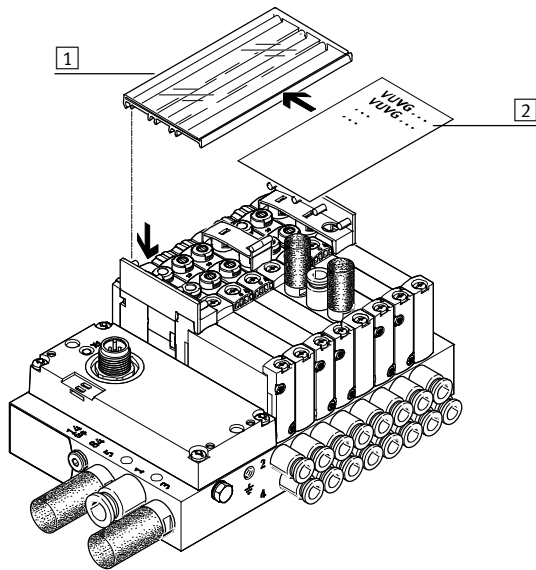
- Kappe verrastet in Endlage
- Federkraft drückt den Stößel der HHB zurück.
- Vorsteuerventil kehrt in Ruhestellung zurück und damit auch das monostabile Hauptventil (nicht bei bistabilem Ventil Code J).

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Merkmale – Montage


Bezeichnungssystem

Schilderträger



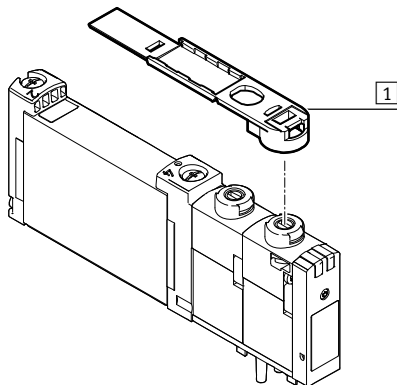
- 1 Schilderträger ASCF-H-L1 (Code TT)
- 2 Bezeichnungsfeld

Zur Beschriftung der Ventile Schilderträger montieren. Zum Einlegen des Bezeichnungsfeldes und zur Betätigung der Handhilfsbetätigung Schilderträger aufklappen. Die Schilderträger sind in unterschiedlichen Größen, je nach Anzahl der Ventilplätze, erhältlich.

-  Hinweis


Vor der Montage des Schilderträgers Handhilfsbetätigung nicht einrasten. Der montierte Halter des Schilderträgers verdeckt die Handhilfsbetätigung der darunter liegenden Ventile. Die Handhilfsbetätigung der beiden Ventile unter den Haltern des Schilderträgers kann nur noch tastend betätigt werden.

Bezeichnungsträger



- 1 Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 (Code TV)

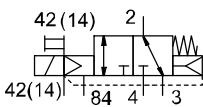
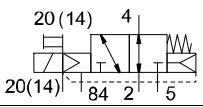
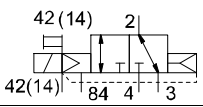
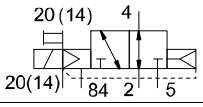
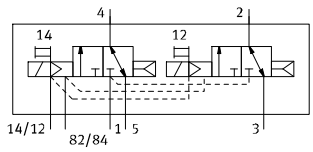
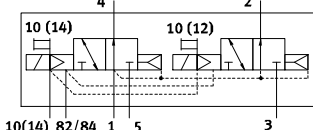
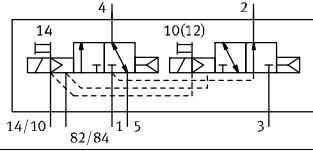
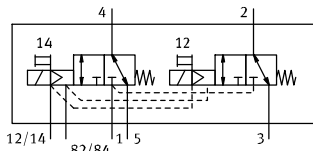
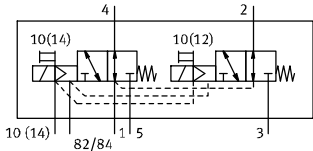
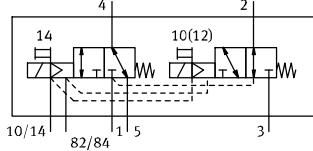
Zur Beschriftung einzelner Ventile Bezeichnungsträger ASLR-D-L1 (Code TV) verwenden. Der Bezeichnungsträger wird direkt auf die Handhilfsbetätigung aufgesteckt.

-  Hinweis

Vor Montage des Bezeichnungsträgers Handhilfsbetätigung nicht einrasten. Nach Aufstecken der Halter ist die Handhilfsbetätigung nur noch tastend möglich.

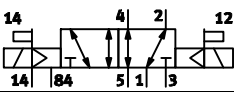
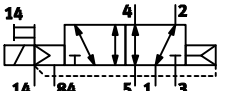
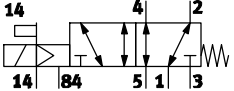
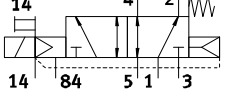
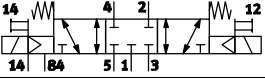
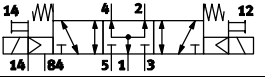
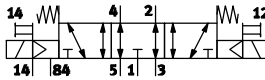
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Übersicht Ventilfunktionen

| Ventil | Code Ventile | Beschreibung | Bestellcode-Ventilinsel/Platzfunktion | Baugröße | | |
|---|--------------|---|---------------------------------------|----------|------|------|
| | | | | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 3/2-Wegeventil, pneumatische/mechanische Feder | | | | | | |
|  | M32C-R | Ruhestellung geschlossen | VX | ■ | - | - |
|  | M32U-R | Ruhestellung offen | VW | ■ | - | - |
| 3/2-Wegeventil, pneumatische Feder | | | | | | |
|  | M32C-A | Ruhestellung geschlossen | VX | - | ■ | - |
|  | M32U-A | Ruhestellung offen | VW | - | ■ | - |
| 2x 3/2-Wegeventil, pneumatische Feder | | | | | | |
|  | T32C-A | Ruhestellung geschlossen | K | ■ | ■ | ■ |
|  | T32U-A | Ruhestellung offen | N | ■ | ■ | ■ |
|  | T32H-A | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen | H | ■ | ■ | ■ |
| 2x 3/2-Wegeventil, mechanische Feder | | | | | | |
|  | T32C-M | Ruhestellung geschlossen | VK | ■ | ■ | ■ |
|  | T32U-M | Ruhestellung offen | VN | ■ | ■ | ■ |
|  | T32H-M | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen | VH | ■ | ■ | ■ |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

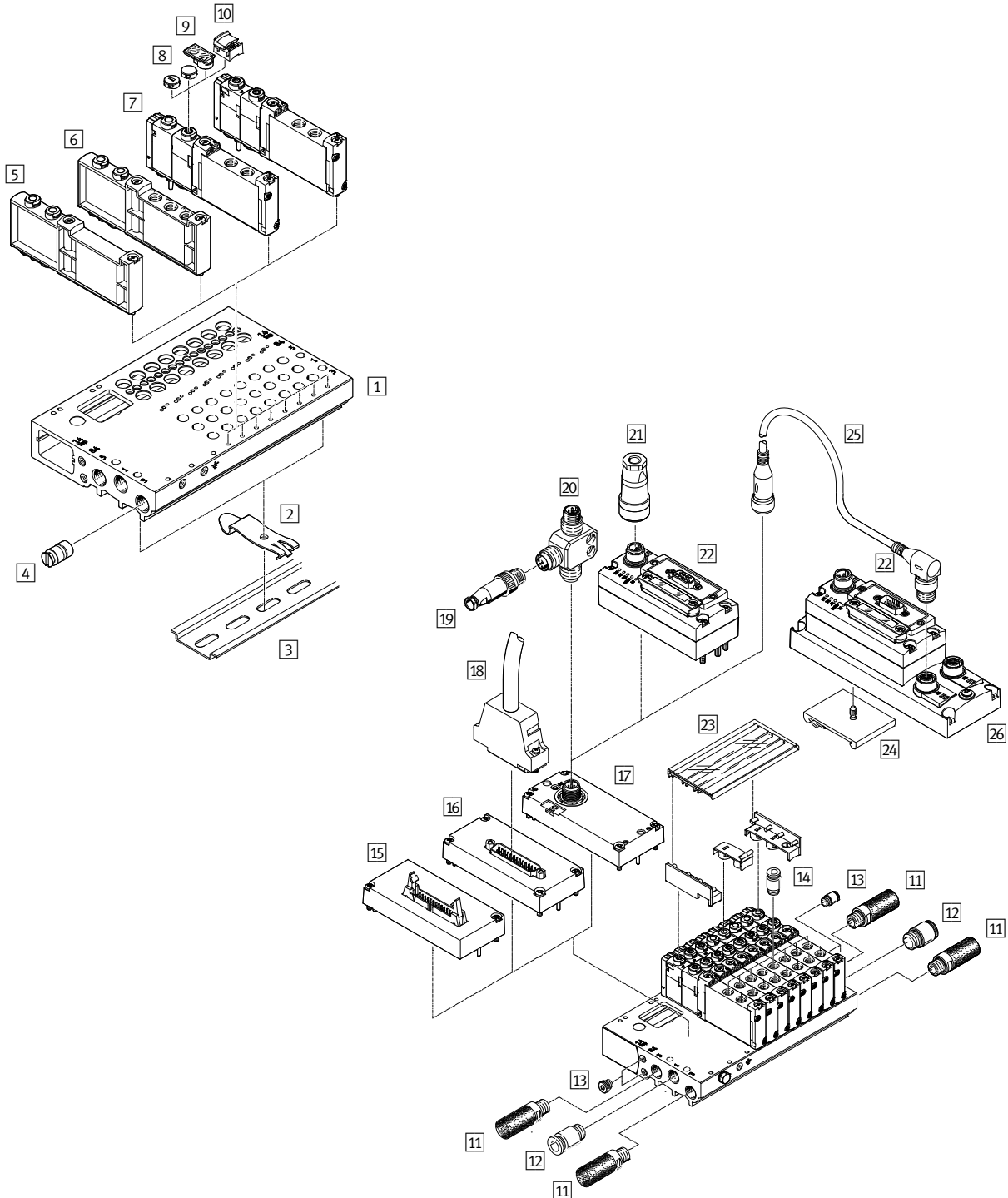
Übersicht Ventilfunktionen

| Ventil | Code Ventile | Beschreibung | Bestellcode-Ventilinsel/Platzfunktion | Baugröße | | |
|---|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|------|------|
| | | | | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | | | |
|  | B52 | Steuerluftversorgung extern | J | ■ | ■ | ■ |
| 5/2-Wegeventil, monostabil | | | | | | |
|  | M52-A | pneumatische Feder | M | - | ■ | - |
|  | M52-M | mechanische Feder | A | ■ | ■ | ■ |
|  | M52-R | pneumatische/mechanische Feder | P | ■ | - | ■ |
| 5/3-Wegeventil | | | | | | |
|  | P53C | Mittelstellung geschlossen | G | ■ | ■ | ■ |
|  | P53U | Mittelstellung belüftet | B | ■ | ■ | ■ |
|  | P53E | Mittelstellung entlüftet | E | ■ | ■ | ■ |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Halbmuffenventile

Ventilinsel-Übersicht Multipol und I-Port Schnittstelle



Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

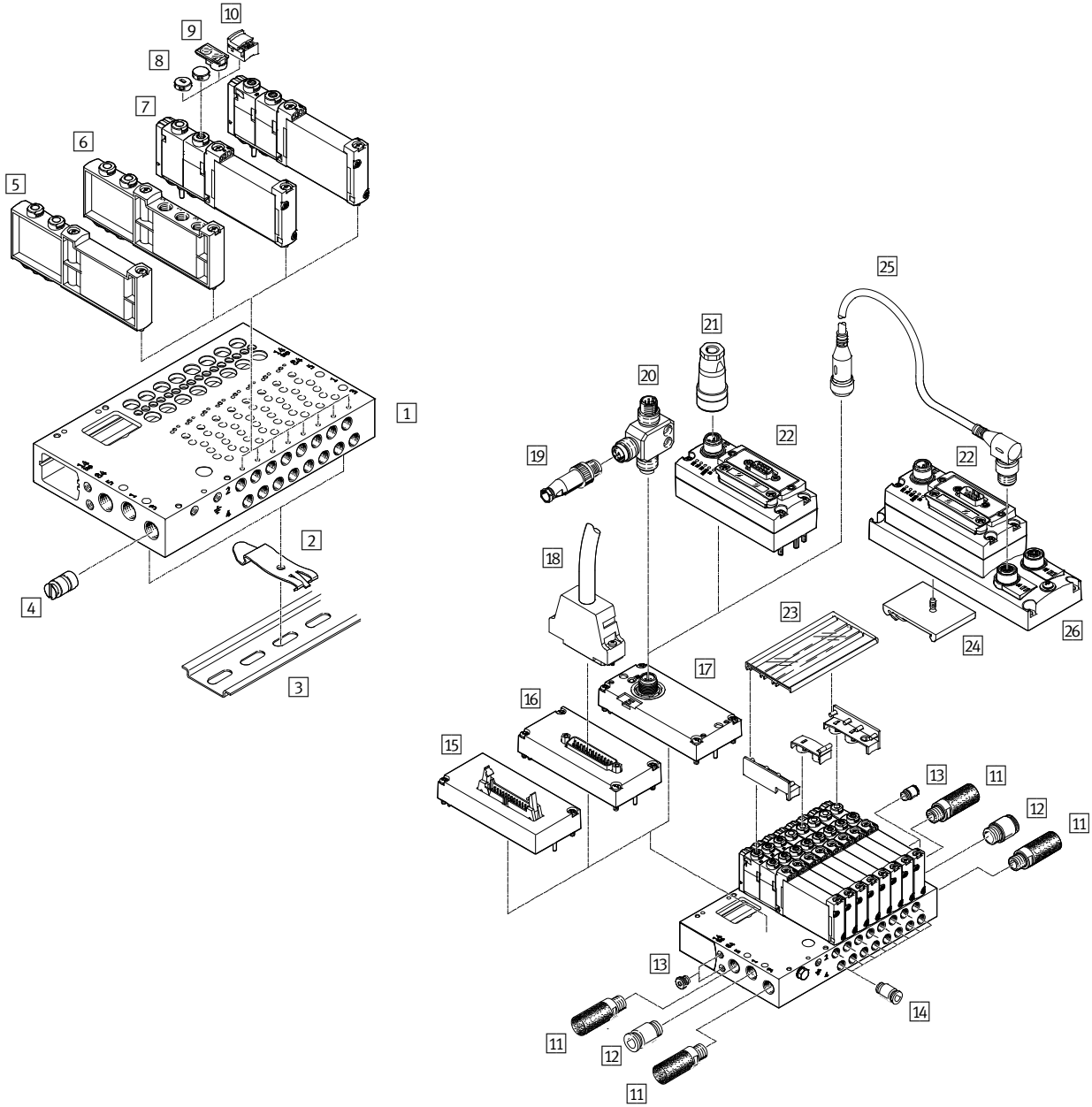
Peripherieübersicht Beispiel Halbmuffenventile

| Zubehör | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------|---|---------------|
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet | |
| 1 | Anschlussleiste | VABM-L1-... | für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze | 162 |
| 2 | Hutschienenbefestigung | VAME-T-M4 | 2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene | 205 |
| 3 | Hutschiene | NRH-35-2000 | für Montage der Ventilinsel | 205 |
| 4 | Trennelement | VABD-... | zum Bilden von Druckzonen | 202 |
| 5 | Abdeckplatte | VABB-L1-... | zum Abdecken eines Leerplatzes | 202 |
| 6 | Versorgungsplatte | VABF-L1-... | für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 7 | Magnetventil | VUVG-... | Halbmuffenventil | 138, 143, 147 |
| 8 | Abdeckkappe | VMPA-HB...-B | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 9 | Bezeichnungsträger | ASLR-D-L1 | für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung | 204 |
| 10 | Abdeckung | VAMC-... | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 11 | Schalldämpfer | U-... | für Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 12 | Steckverschraubung | QS-... | für Luftversorgung, Anschluss 1 | 201 |
| 13 | Blindstopfen | B-... | für interne/externe Steuerluft | 201 |
| 14 | Steckverschraubung | QS-... | für Anschluss 2 und 4 | 201 |
| 15 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-M3-... | Flachbandkabel | 191 |
| 16 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-M1-... | Sub-D | 191 |
| 17 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-...-PT | I-Port Schnittstelle/IO-Link | 194 |
| 18 | Verbindungsleitung | NEBV-... | Sub-D Kabel | 191 |
| 19 | Stecker | SEA-M12-5GS-PG7 | gerade, für T-Adapter FB-TA | 194 |
| 20 | T-Adapter | FB-TA-M12-5POL | für IO-Link und Lastspannungsversorgung | 194 |
| 21 | Netzanschlussdose | NTSD-.../FBSD-... | Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten | 200 |
| 22 | CTEU | CTEU-... | Busnoten | 200 |
| 23 | Schilderträger | ASCF-H-L1 | zur Kennzeichnung der Ventile | 204 |
| 24 | Hutschienenbefestigung | CAFM-F1-H | für Elektrik-Anschlussplatte CAPC | 196 |
| 25 | Verbindungsleitung | NEBU-... | – | nebu |
| 26 | Elektrik-Anschlussplatte | CAPC-F1-E-M12 | zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle | 196 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

Ventilinsel-Übersicht Multipol und I-Port Schnittstelle



Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

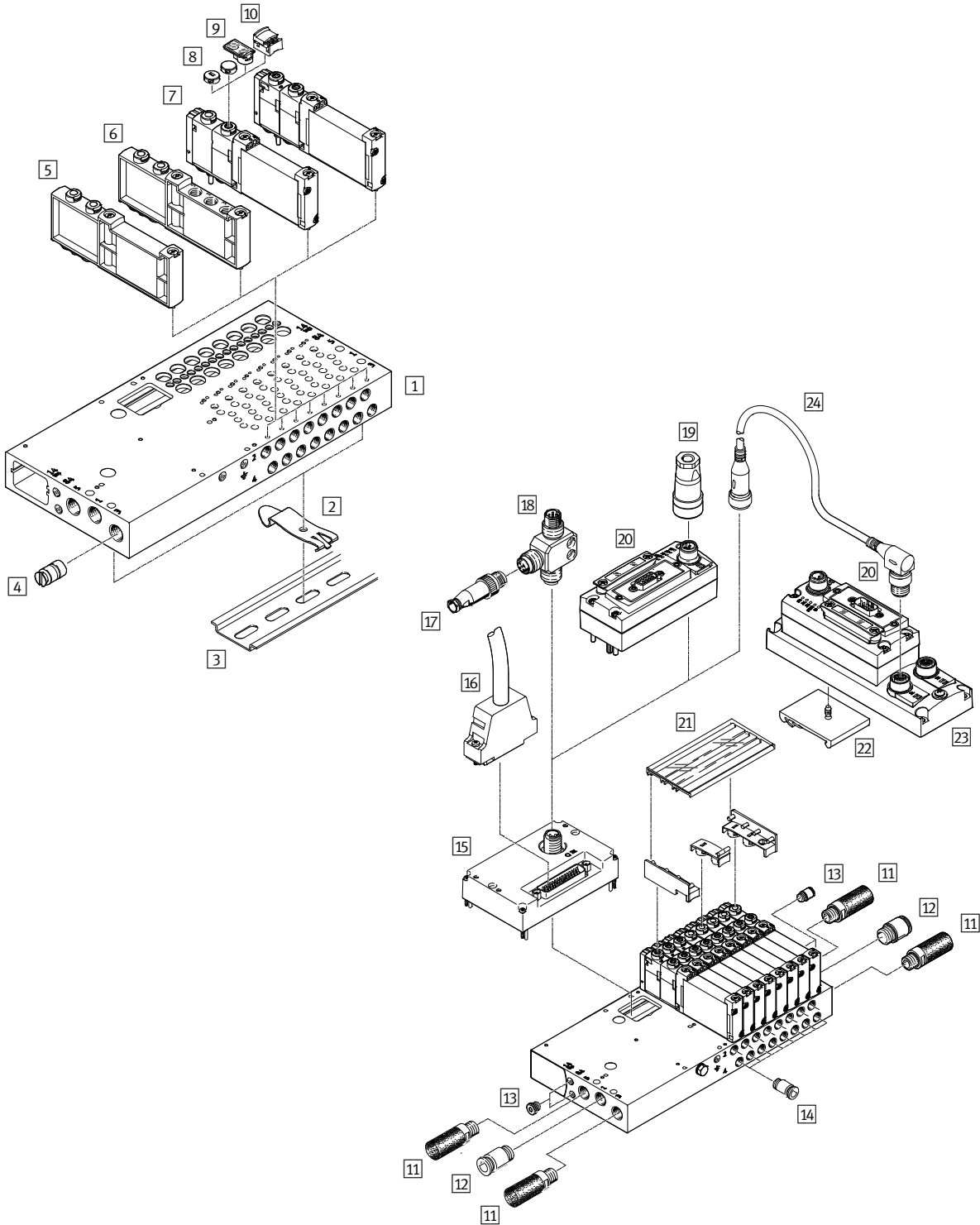
Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

| Zubehör | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------|---|---------------|
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet | |
| 1 | Anschlussleiste | VABM-L1-... | für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze | 162 |
| 2 | Hutschienenbefestigung | VAME-T-M4 | 2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene | 205 |
| 3 | Hutschiene | NRH-35-2000 | für Montage der Ventilinsel | 205 |
| 4 | Trennelement | VABD-... | zum Bilden von Druckzonen | 202 |
| 5 | Abdeckplatte | VABB-L1-... | zum Abdecken eines Leerplatzes | 202 |
| 6 | Versorgungsplatte | VABF-L1-... | für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 7 | Magnetventil | VUVG- ... | Anschlussplattenventil | 151, 155, 159 |
| 8 | Abdeckkappe | VMPA-HB...-B | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 9 | Bezeichnungsträger | ASLR-D-L1 | für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung | 204 |
| 10 | Abdeckung | VAMC... | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 11 | Schalldämpfer | U... | für Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 12 | Steckverschraubung | QS... | für Luftversorgung, Anschluss 1 | 201 |
| 13 | Blindstopfen | B-... | für interne/externe Steuerluft | 201 |
| 14 | Steckverschraubung | QS... | für Anschluss 2 und 4 | 201 |
| 15 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-M3-... | Flachbandkabel | 191 |
| 16 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-M1-... | Sub-D | 191 |
| 17 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-...-PT | I-Port Schnittstelle/IO-Link | 194 |
| 18 | Verbindungsleitung | NEBV-... | Sub-D Kabel | 191 |
| 19 | Stecker | SEA-M12-5GS-PG7 | gerade, für T-Adapter FB-TA | 194 |
| 20 | T-Adapter | FB-TA-M12-5POL | für IO-Link und Lastspannungsversorgung | 194 |
| 21 | Netzanschlussdose | FBSD-.../NTSD-... | Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten | 200 |
| 22 | CTEU | CTEU-... | Busnoten | 200 |
| 23 | Schilderträger | ASCF-H-L1 | zur Kennzeichnung der Ventile | 204 |
| 24 | Hutschienenbefestigung | CAFM-F1-H | für Elektrik-Anschlussplatte CAPC | 196 |
| 25 | Verbindungsleitung | NEBU-... | – | nebu |
| 26 | Elektrik-Anschlussplatte | CAPC-F1-E-M12 | zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle | 196 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

Ventilinsel-Übersicht I-Port Schnittstelle mit Interlock



Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

| Zubehör | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------|---|---------------|
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet | |
| 1 | Anschlussleiste | VABM-L1-... | für 4 bis 10, 12, 16, 20 und 24 Ventilplätze | 162 |
| 2 | Hutschienenbefestigung | VAME-T-M4 | 2 Stück zum Aufstecken der Ventilinsel auf Hutschiene | 205 |
| 3 | Hutschiene | NRH-35-2000 | für Montage der Ventilinsel | 205 |
| 4 | Trennelement | VABD-... | zum Bilden von Druckzonen | 202 |
| 5 | Abdeckplatte | VABB-L1-... | zum Abdecken eines Leerplatzes | 202 |
| 6 | Versorgungsplatte | VABF-L1-... | für Luftversorgung Anschluss 1 und Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 7 | Magnetventil | VUVG-... | – | 151, 155, 159 |
| 8 | Abdeckkappe | VMPA-HB...-B | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 9 | Bezeichnungsträger | ASLR-D-L1 | für Bezeichnungsschild und Abdeckung der Befestigungsschraube/Handhilfsbetätigung | 204 |
| 10 | Abdeckung | VAMC-... | für Handhilfsbetätigung | 202 |
| 11 | Schalldämpfer | U-... | für Anschluss 3 und 5 | 202 |
| 12 | Steckverschraubung | QS-... | für Luftversorgung, Anschluss 1 | 201 |
| 13 | Blindstopfen | B-... | für interne/externe Steuerluft | 201 |
| 14 | Steckverschraubung | QS-... | für Anschluss 2 und 4 | 201 |
| 15 | Elektrik-Anschaltung | VAEM-L1-S-24-... | I-Port Schnittstelle mit Interlock | 197 |
| 16 | Verbindungsleitung | NEBV-... | Sub-D Kabel | 191 |
| 17 | Stecker | SEA-M12-5GS-PG7 | gerade, für T-Adapter FB-TA | 194 |
| 18 | T-Adapter | FB-TA-M12-5POL | für IO-Link und Lastspannungsversorgung | 194 |
| 19 | Netzanschlussdose | NTSD-.../FBSD-... | Spannungsversorgung für CTEU-Busnoten | 200 |
| 20 | CTEU | CTEU-... | Busnoten | 200 |
| 21 | Schilderträger | ASCF-H-L1 | zur Kennzeichnung der Ventile | 204 |
| 22 | Hutschienenbefestigung | CAFM-F1-H | für Elektrik-Anschlussplatte CAPC | 196 |
| 23 | Elektrik-Anschlussplatte | CAPC-F1-E-M12 | zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle | 196 |
| 24 | Verbindungsleitung | NEBU-... | – | nebu |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Peripherieübersicht Beispiel Anschlussplattenventile

Ventilinsel mit Multipol-/Feldbusanschluss und elektrisch einzeln angesteuerten Ventile

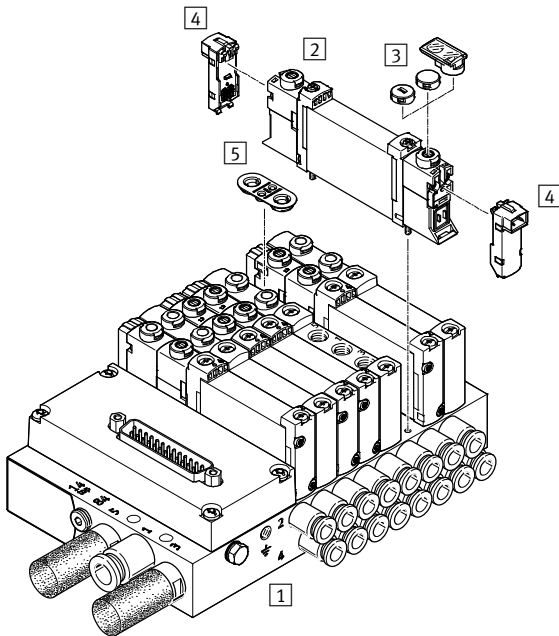
Bei Anwendungen mit bestimmten Not-Aus-Vorschriften kann es erforderlich sein, ein oder mehrere Ventile getrennt von der Ventilinsel-Steuerung zu schalten.

Dazu werden VUVG Ventile (→ Seite 11) mit elektrischem Einzelanschluss auf der Ventilinsel montiert.

Ventile mit elektrischem Einzelanschluss erfordern bei ihrer Montage innerhalb einer Ventilinsel eine spezielle Dichtung.

Sie werden daher wie folgt bestellt/montiert:

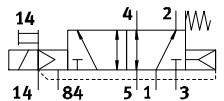
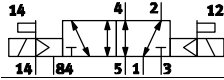
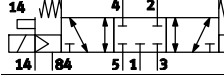
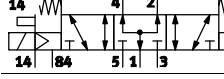
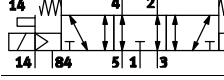
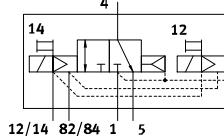
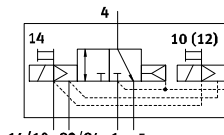
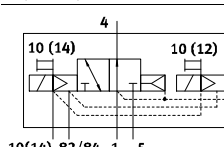
- zusammen mit der Ventilinsel über den Ventilinselkonfigurator
- einzeln/nachträglich im Austausch für eine Abdeckplatte auf einem Leerplatz



| Zubehör | | | |
|---------|------------|--|------------------|
| | Typ | Beschreibung | → Seite/Internet |
| 1 | VABM-L1-10 | für 2 bis 10, 12 und 16 Ventilplätze | 162 |
| 2 | VUVG | Anschlussplattenventil | 81 |
| 3 | VMPA | für Handhilfsbetätigung | 115 |
| 4 | VAVE | für Einzelanschluss | 105 |
| 5 | – | im Lieferumfang der Abdeckplatte für einen Leerplatz enthalten | 202 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellcode Halbmuffenventile M5/M7

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|---|--|-------------|--|
| VUVG | - | S | 10 | - | | - | |
| Ventilbauform | | | | | | | |
| Halbmuffenventil | | S | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 10 mm | | 10 | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
|  | | | | | | M52 | |
|  | | | | | | B52 | |
|  | | | | | | P53C | |
|  | | | | | | P53U | |
|  | | | | | | P53E | |
|  | | | | | | T32C | |
|  | | | | | | T32H | |
|  | | | | | | T32U | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|--|--------------|------------------------|--|----------|
| | Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| | | | | | Anzeige | | |
| | | | | | L | | LED |
| | | | | | Elektrischer Anschluss | | |
| | | | | | T1 Plug-in | | |
| | | | | | Nennbetriebsspannung | | |
| | | | | | 1 24 V DC | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | |
| | | | | M5 | | Gewinde M5 | |
| | | | | M7 | | Gewinde M7 | |
| | | | | Q3 | | Steckanschluss 3 mm | |
| | | | | Q4 | | Steckanschluss 4 mm | |
| | | | | Q4H | | Steckanschluss 4 mm, M7 | |
| | | | | Q6 | | Steckanschluss 6 mm | |
| | | | | Q6H | | Steckanschluss 6 mm, M7 | |
| | | | | T14 | | Steckanschluss 1/4" | |
| | | | | T14H | | Steckanschluss 1/4", M7 | |
| | | | | T18 | | Steckanschluss 1/8" | |
| | | | | T316 | | Steckanschluss 3/16" | |
| | | | | T316H | | Steckanschluss 3/16", M7 | |
| | | | | T532 | | Steckanschluss 5/32" | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| | | | | H | | tastend | |
| | | | | S | | verdeckt | |
| | | | | T | | tastend, rastend | |
| | | | | Y | | rastend, ohne Zubehör | |
| Steuerluft | | | | | | | |
| | | | | Z | | extern | |
| Rückstellart | | | | | | | |
| | | | | A | | pneumatische Feder bei T32 | |
| | | | | M | | mechanische Feder bei T32 und M52 | |
| | | | | R | | pneumatische/mechanische Feder bei M52 | |
| | | | | - | | bei B52 und P53 | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss




FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

Funktion

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

Schaltzeichen → Seite 13

-  - Ventilgröße 10 mm
-  - Durchfluss
130 ... 330 l/min
-  - Spannung
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | - | nein | - | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | - | ja | - | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | | | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M5 | [l/min] | 150 | | | 130 | | | 230 | | 210 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M7 | [l/min] | 160 | | | 140 | | | 330 | | 290 | | 280 |
| Ventilgröße | [mm] | 10 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 2, 4 | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| | | M5 (VUVG-S10-...-M5) | | | | | | | | | | |
| | | M7 (VUVG-S10-...-M7) | | | | | | | | | | |
| Produktgewicht | [g] | 59 | | | | | 53 | 60 | 53 | 58 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

- 1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Mittelstellung entlüftet
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|-------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|------------------------------------|--------------|----------------------|
| Elektrischer Anschluss | | über Anschlussplatte |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 ±10% |
| Leistungsaufnahme pro Ventilmagnet | [W] | 1/0,4 (nach 25 ms) |
| Einschaltdauer ED | [%] | 100 |
| Max. Schaltfrequenz | [Hz] | 3 |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|----------------------------------|------|---|
| Max. pos. Prüfpuls 0 Signal | [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfpuls 1 Signal | [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 8 | 10 | 9 | – | 12 | 12 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 20 | 20 | 21 | – | 30 | 38 |
| Schaltzeit um | [ms] | – | – | – | 9 | – | 16 |

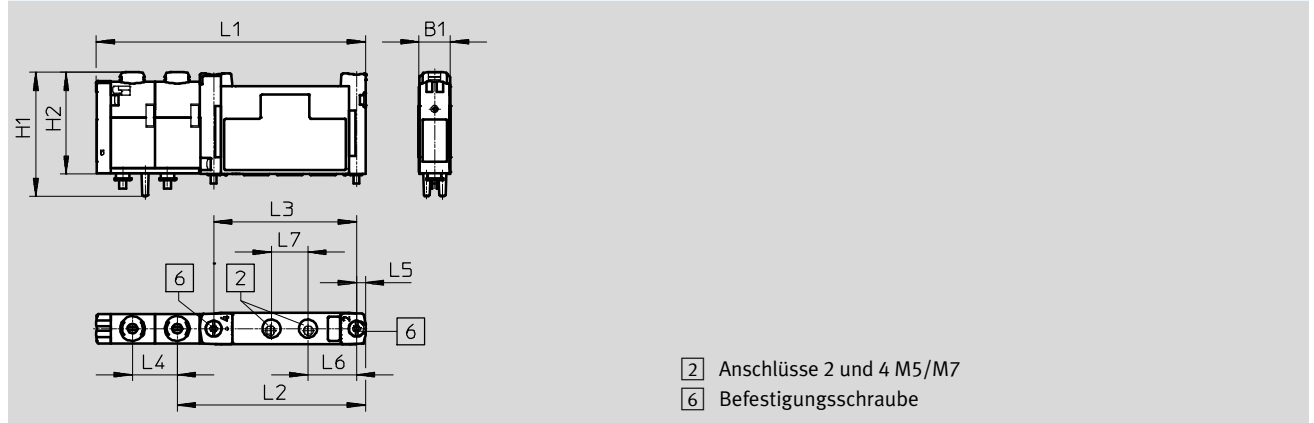
- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile M5/M7

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Halbmuffenventile M5/M7



| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|----------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|----|----|
| VUVG-S10-...-M5-1T1L | 10,3 | 40,7 | 33,6 | 88,6 | 62 | 47 | 14,7 | 3 | 16 | 12 |
| VUVG-S10-...-M7-1T1L | | | | | | | | | | |

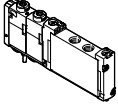
Bestellangaben

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Halbmuffenventil M5 | | | | |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573386 | VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 573387 | VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573388 | VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573389 | VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 573390 | VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573391 | VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart mechanische Feder | 573393 | VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L |
| | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 573392 | VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 573394 | VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 573395 | VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 573397 | VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 573396 | VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
| Halbmuffenventil M7 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573398 | VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 573399 | VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573400 | VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573401 | VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 573402 | VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573403 | VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart mechanische Feder | 573405 | VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L |
| | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 573404 | VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 573406 | VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L |
| | 5/3-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 573407 | VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L |
| Mittelstellung belüftet | | 573409 | VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L | |
| Mittelstellung entlüftet | | 573408 | VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Bestellcode Halbmuffenventile G1/8




| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------|-----------|---|--|---|--|-------------|--|
| VUVG | - | S | 14 | - | | - | | | |
| Ventilbauform | | | | | | | | | |
| Halbmuffenventile | | S | | | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | | | | |
| 14 mm | | 14 | | | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | M52 | |
| | | | | | | | | B52 | |
| | | | | | | | | P53C | |
| | | | | | | | | P53U | |
| | | | | | | | | P53E | |
| | | | | | | | | T32C | |
| | | | | | | | | T32H | |
| | | | | | | | | T32U | |

| | | | | | | | |
|--|----------|---|--|---|----------|-----------|---|
| | Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| | | | | | | | Anzeige |
| | | | | | | | L LED |
| | | | | | | | Elektrischer Anschluss |
| | | | | | | | T1 Plug-in |
| | | | | | | | Nennbetriebsspannung |
| | | | | | | | 1 24 V DC |
| | | | | | | | Pneumatischer Anschluss |
| | | | | | | | G18 Gewinde G1/8 |
| | | | | | | | T14 Steckanschluss 1/4" |
| | | | | | | | T516 Steckanschluss 5/16" |
| | | | | | | | Q4 Steckanschluss 4 mm |
| | | | | | | | Q6 Steckanschluss 6 mm |
| | | | | | | | Q8 Steckanschluss 8 mm |
| | | | | | | | Handhilfsbetätigung |
| | | | | | | | H tastend |
| | | | | | | | S verdeckt |
| | | | | | | | T tastend, rastend |
| | | | | | | | Y rastend, ohne Zubehör |
| | | | | | | | Steuerluft |
| | | | | | | | Z extern |
| | | | | | | | Rückstellart |
| | | | | | | | A pneumatische Feder bei M52 und T32 |
| | | | | | | | M mechanische Feder bei M52 und T32 |
| | | | | | | | - bei B52 und P53 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

Funktion
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  Ventilgröße 14 mm
-  Durchfluss
520 ... 630 l/min
-  Spannung
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja | – | nein | – | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | nein | – | ja | – | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| i | LED | | | | | | | | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8 | [l/min] | 610 | | | 520 | | | 620 | 630 | 620 | 590 | |
| Ventilgröße | [mm] | 14 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | G1/8 | | | | | | | | | | |
| Produktgewicht | [g] | 102 | | | 100 | | | 91 | 98 | 89 | 95 | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
 3) E=Mittelstellung entlüftet
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
 Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------------|-------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M 52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ³⁾ | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +60 | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
 2) mechanische Feder
 3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Elektrischer Anschluss | über Anschlussplatte | |
| Betriebsspannung [V DC] | 24 ±10% | |
| Leistung [W] | 1/0,4 (nach 25 ms) | |
| Einschaltdauer ED [%] | 100 | |
| Max. Schaltfrequenz [Hz] | 3 | |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
|------------------------------------|---|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M 52-M ²⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein [ms] | | 10 | 13 | 13 | – | 10 | 15 |
| Schaltzeit aus [ms] | | 29 | 21 | 26 | – | 38 | 42 |
| Schaltzeit um [ms] | | – | – | – | 9 | – | 25 |

- 1) pneumatische Feder
 2) mechanische Feder

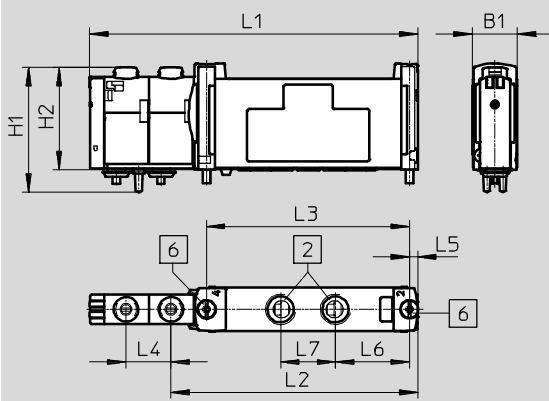
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/8

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

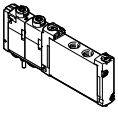
Halbmuffenventile G1/8



- 2 Anschlüsse 2 und 4
- 6 Befestigungsschraube

| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|-----------------------|------|------|------|-------|----|------|------|-----|------|----|
| VUVG-S14-...-G18-1T1L | 14,7 | 40,9 | 33,5 | 107,6 | 81 | 66,5 | 14,7 | 2,8 | 24,3 | 18 |

Bestellangaben

| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| Halbmuffenventil G1/8 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573464 | VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 573465 | VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573466 | VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573467 | VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 573468 | VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573469 | VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische Feder | 573470 | VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 573471 | VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | | 573472 | VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L | |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 573473 | VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 573475 | VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 573474 | VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1 | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Bestellcode Halbmuffenventile G1/4




| | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------------|-----------|-----------|-------------|---|--|--|
| VUVG | - | S | 18 | - | | - | | |
| Ventilbauform | | Halbmuffenventile | | S | | | | |
| Ventilgröße | | 18 mm | | 18 | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | | | |
| | | | | | M52 | | | |
| | | | | | B52 | | | |
| | | | | | P53C | | | |
| | | | | | P53U | | | |
| | | | | | P53E | | | |
| | | | | | T32C | | | |
| | | | | | T32H | | | |
| | | | | | T32U | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|------------------------|-----------|----------|
| Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| | | | | Anzeige | | |
| | | | | L LED | | |
| | | | | Elektrischer Anschluss | | |
| | | | | T1 Plug-in | | |
| | | | | Nennbetriebsspannung | | |
| | | | | 1 24 V DC | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | |
| G14 | | Gewinde G1/4 | | | | |
| Q6 | | Steckanschluss 6 mm | | | | |
| Q8 | | Steckanschluss 8 mm | | | | |
| Q10 | | Steckanschluss 10 mm | | | | |
| T14 | | Steckanschluss 1/4" | | | | |
| T516 | | Steckanschluss 5/16" | | | | |
| T38 | | Steckanschluss 3/8" | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | |
| H | | tastend | | | | |
| S | | verdeckt | | | | |
| T | | tastend, rastend | | | | |
| Y | | rastend, ohne Zubehör | | | | |
| Steuerluft | | | | | | |
| Z | | extern | | | | |
| Rückstellart | | | | | | |
| A | | pneumatische Feder bei T32 | | | | |
| M | | mechanische Feder bei M52 und T32 | | | | |
| R | | pneumatische/mechanische Feder bei M52 | | | | |
| - | | bei B52 und P53 | | | | |

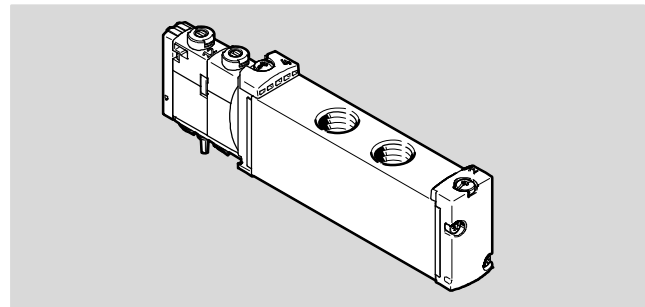
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

Funktion
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  Ventilgröße 18 mm
-  Durchfluss
900 ... 1200 l/min
-  Spannung
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | – | nein | – | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | – | ja | – | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | | | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8 | [l/min] | 900 | | | 900 | | | 1150 | 1200 | 1150 | 1000 | |
| Ventilgröße | [mm] | 18 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | G1/4 | | | | | | | | | | |
| Produktgewicht | [g] | 145 | | | 147 | | | 138 | 145 | 138 | 140 | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

- 1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Mittelstellung entlüftet
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Steuermedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | |
| Mediumstemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|
| Elektrischer Anschluss | über Anschlussplatte | |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% | |
| Leistung | [W] 1 | |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 | |
| Max. Schaltfrequenz | [Hz] 3 | |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
|----------------------------------|---|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 15 | 25 | 20 | – | 13 | 20 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 35 | 33 | 35 | – | 50 | 57 |
| Schaltzeit um | [ms] | – | – | – | 15 | – | 31 |

- 1) pneumatische Feder
- 2) mechanische Feder
- 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

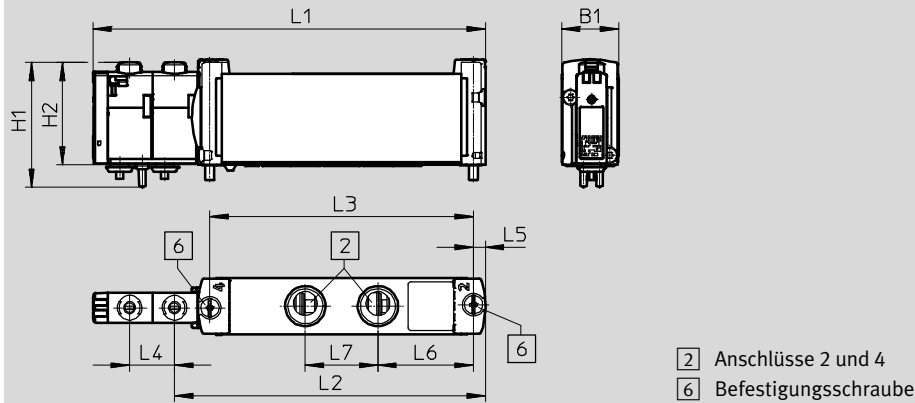
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Halbmuffenventile G1/4

Abmessungen

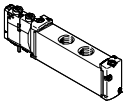
Download CAD-Daten → www.festo.com

Halbmuffenventil G1/4



| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|-----------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|
| VUVG-S18-...-G14-1T1L | 18,7 | 40,9 | 33,6 | 128,6 | 101,9 | 86,4 | 14,7 | 3,9 | 31,3 | 23,8 |

Bestellangaben

| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|---|---|---------------------------|----------------------------|
| Halbmuffenventil G1/4 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen | 8004873 | VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8004874 | VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8004875 | VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8004876 | VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8004877 | VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8004878 | VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L |
| 5/2-Wegeventil, monostabil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 8004879 | VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L | |
| | Rückstellart mechanische Feder | 8004880 | VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L | |
| 5/2-Wegeventil, bistabil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | | 8004881 | VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L | |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 8004882 | VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 8004883 | VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 8004884 | VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellcode Anschlussplattenventile M5/M7




| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|-----------|---|--|---|-------------|
| VUVG | - | B | 10 | - | | - | |
| Ventilbauform | | | | | | | |
| Anschlussplattenventile | | | | | | | B |
| Ventilgröße | | | | | | | |
| 10 mm | | | | | | | 10 |
| 10 mm, 3/2-Wegeventil (M32) | | | | | | | 10Z |
| Ventilfunktionen | | | | | | | |
| | | | | | | | M52 |
| | | | | | | | B52 |
| | | | | | | | P53C |
| | | | | | | | P53U |
| | | | | | | | P53E |
| | | | | | | | T32C |
| | | | | | | | T32H |
| | | | | | | | T32U |
| | | | | | | | M32C |
| | | | | | | | M32U |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----------|---|----------|-----------|--|
| | Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| Anzeige | | | | | | | |
| | | | | | | | L LED |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | |
| | | | | | | | T1 Plug-in |
| Nennbetriebsspannung | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 24 V DC |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | |
| F | | | | | | | Flansch/Anschlussplatte |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | | |
| H | | | | | | | tastend |
| S | | | | | | | verdeckt |
| T | | | | | | | tastend, rastend |
| Y | | | | | | | rastend, ohne Zubehör |
| Steuerluft | | | | | | | |
| Z | | | | | | | extern |
| Rückstellart | | | | | | | |
| A | | | | | | | pneumatische Feder bei T32 |
| M | | | | | | | mechanische Feder bei M52 und T32 |
| R | | | | | | | pneumatische/mechanische Feder bei M52 und M32 |
| - | | | | | | | bei B52 und P53 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

Funktion
 3/2C, 3/2U
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  Ventilgröße 10 mm
-  Durchfluss
130 ... 300 l/min
-  Spannung
24 V DC



Schaltzeichen → Seite 13

| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M32-R | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | nein | | ja ⁵⁾ | – | nein | | – | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja | | ja ⁵⁾ | – | ja | | – | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | | | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | | | | | | | | |
| Normalnenndurchfluss M5/M7 | [l/min] | | | 160 | 140 | 140 | 300 | | 260 | 260 | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M5, vorn | [l/min] | | | 150 | 130 | 130 | 220 | | 220 | 200 | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M7, vorn | [l/min] | | | 160 | 140 | 140 | 270 | | 240 | 250 | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste M7, unten | [l/min] | | | 160 | 140 | 140 | 300 | | 260 | 260 | | | | |
| Ventilgröße | [mm] | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| Produktgewicht | [g] | | | 59 | | | 53 | | 60 | 53 | 58 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁶⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | |

1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
 3) E=Mittelstellung entlüftet
 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
 5) Rückstellart kombiniert
 6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
 Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
 7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|-------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M32-R ²⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -5 ... +60 | | | | | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -5 ... +60 | | | | | | | |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder
- 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Elektrischer Anschluss | über Anschlussplatte | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 ±10% |
| Leistungsaufnahme pro Ventilmagnet | [W] | 1/0,4 (nach 25 ms) |
| Einschaltdauer ED | [%] | 100 |
| Max. Schaltfrequenz | [Hz] | 3 |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|----------------------------------|---|------|
| Max. pos. Prüfpuls 0 Signal | [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfpuls 1 Signal | [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsetzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 | |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M32-R ²⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 8 | 10 | 9 | 9 | – | 12 | 12 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 20 | 20 | 17 | 21 | – | 30 | 38 |
| Schaltzeit um | [ms] | – | – | – | – | 9 | – | 16 |

- 1) pneumatische Feder
- 2) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
- 3) mechanische Feder

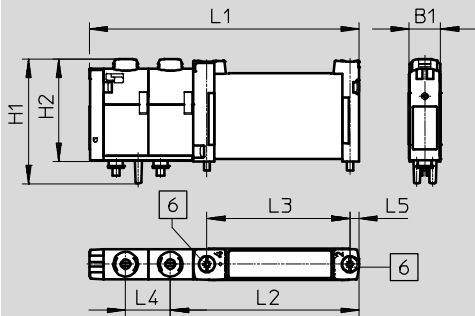
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil M5/M7

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

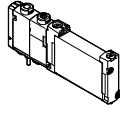
Anschlussplattenventil M5/M7



6 Befestigungsschraube

| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|
| VUVG-B10-...-F-1T1L | 10,3 | 40,7 | 33,6 | 88,6 | 62 | 47 | 14,7 | 3 |

Bestellangaben

| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
|--|-----------------------------|---|-------------------------|---------------------------|
| Anschlussplattenventil M5/M7 | | | | |
|  | 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8028231 | VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8028232 | VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573410 | VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 573411 | VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573412 | VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573413 | VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 573414 | VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573415 | VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart mechanische Feder | 573417 | VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L |
| | | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 573416 | VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 573418 | VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 573419 | VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 573421 | VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 573420 | VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellcode Anschlussplattenventile G1/8




| | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|---|-------------|---|
| VUVG | - | B | 14 | - | | - |
| Ventilbauform | | | | | | |
| Anschlussplattenventile B | | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | |
| 14 mm 14 | | | | | | |
| 14 mm, 3/2-Wegeventil (M32) 14Z | | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | |
| | | | | | M52 | |
| | | | | | B52 | |
| | | | | | P53C | |
| | | | | | P53U | |
| | | | | | P53E | |
| | | | | | T32C | |
| | | | | | T32H | |
| | | | | | T32U | |
| | | | | | M32C | |
| | | | | | M32U | |

| | | | | | | |
|--|---|----------|---|----------|-----------|----------|
| Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| Anzeige | | | | | | |
| L LED | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | |
| T1 Plug-in | | | | | | |
| Nennbetriebsspannung | | | | | | |
| 1 24 V DC | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | |
| F Flansch/Anschlussplatte | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | |
| H tastend | | | | | | |
| S verdeckt | | | | | | |
| T tastend, rastend | | | | | | |
| Y rastend, ohne Zubehör | | | | | | |
| Steuerluft | | | | | | |
| Z extern | | | | | | |
| Rückstellart | | | | | | |
| A pneumatische Feder bei M52, M32 und T32 | | | | | | |
| M mechanische Feder bei M52 und T32 | | | | | | |
| - bei B52 und P53 | | | | | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

Funktion
 3/2C, 3/2U
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  Ventilgröße 14 mm
-  Durchfluss
350 ... 560 l/min
-  Spannung
24 V DC



Schaltzeichen → Seite 13

| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M32-A | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | | | bistabil | monostabil | | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja | | ja | | nein | | - | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | nein | | nein | | ja | | - | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | | | | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | | | | | | | | |
| Normalnenndurchfluss G1/8 [l/min] | 530 | | | 470 | | | 350 | | 550 | 560 | 550 | 510 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8, vorn [l/min] | 490 | | | 440 | | | 320 | | 500 | 510 | 500 | 470 | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/8, unten [l/min] | 530 | | | 470 | | | 350 | | 550 | 560 | 550 | 510 | | |
| Ventilgröße [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| | 2, 4 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 102 | | | 100 | | | 91 | | 98 | 89 | 95 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁵⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | |

- 1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Mittelstellung entlüftet
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 6) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|-------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 3,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10 |
| Steuerdruck ³⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | | | |

1) pneumatische Feder

2) mechanische Feder

3) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------|
| Elektrischer Anschluss | über Anschlussplatte | |
| Betriebsspannung | [V DC] 24 ±10% | |
| Leistung | [W] 1/0,4 (nach 25 ms) | |
| Einschaltdauer ED | [%] 100 | |
| Max. Schaltfrequenz | [Hz] 3 | |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
|----------------------------------|---|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 10 | 13 | 13 | 13 | – | 10 | 15 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 29 | 21 | 20 | 26 | – | 38 | 42 |
| Schaltzeit um | [ms] | – | – | – | – | 9 | – | 25 |

1) pneumatische Feder

2) mechanische Feder

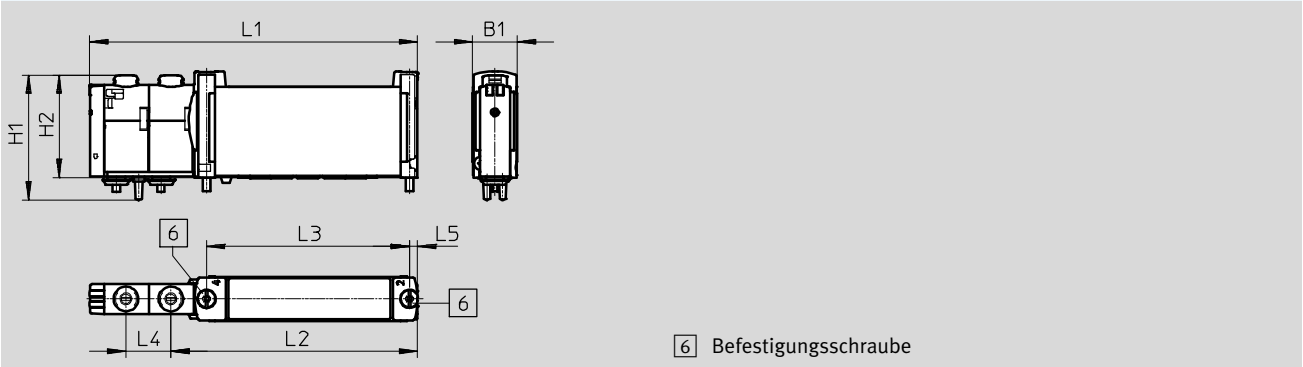
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/8

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschlussplattenventil G1/8



| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------------|------|------|------|-------|----|------|------|-----|
| VUVG-B14-...-F-1T1L | 14,7 | 40,9 | 33,5 | 107,6 | 81 | 66,5 | 14,7 | 2,8 |

Bestellangaben

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| Anschlussplattenventil G1/8 | | | |
| | 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8028235 VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8028236 VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L |
| | 2x 3/2-Wegeventil | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573476 VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 573477 VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 573478 VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573479 VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 573480 VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 573481 VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische Feder | 573482 VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 573483 VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 573484 VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L |
| 5/3-Wegeventil | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 573485 VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 573487 VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 573486 VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellcode Anschlussplattenventile G1/4




| | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------|-----------|-------------|--|---|
| VUVG | - | B | 18 | - | | - |
| Ventilbauform | | | | | | |
| Anschlussplattenventile B | | | | | | |
| Ventilgröße | | | | | | |
| 18 mm 18 | | | | | | |
| Ventilfunktionen | | | | | | |
| | | | | M52 | | |
| | | | | B52 | | |
| | | | | P53C | | |
| | | | | P53U | | |
| | | | | P53E | | |
| | | | | T32C | | |
| | | | | T32H | | |
| | | | | T32U | | |

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|----------|-----------|----------|
| Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| Anzeige | | | | | | |
| L LED | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | |
| T1 Plug-in | | | | | | |
| Nennbetriebsspannung | | | | | | |
| 1 24 V DC | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | |
| F Flansch/Anschlussplatte | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | | | | | | |
| H tastend | | | | | | |
| S verdeckt | | | | | | |
| T tastend, rastend | | | | | | |
| Y rastend, ohne Zubehör | | | | | | |
| Steuerluft | | | | | | |
| Z extern | | | | | | |
| Rückstellart | | | | | | |
| A pneumatische Feder bei T32 | | | | | | |
| M mechanische Feder bei M52 und T32 | | | | | | |
| R pneumatische/mechanische Feder bei M52 | | | | | | |
| - bei B52 und P53 | | | | | | |

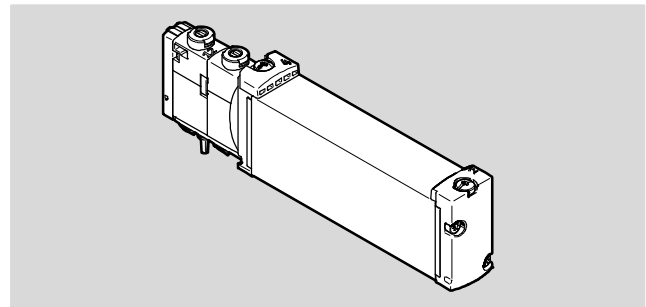
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

Funktion
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2 monostabil
 5/2 bistabil
 5/3C, 5/3U, 5/3E

-  Ventilgröße 18 mm
-  Durchfluss
800 ... 1000 l/min
-  Spannung
24 V DC

Schaltzeichen → Seite 13



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----------------|---------------------------------|
| Ventilfunktion | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | |
| Ruhestellung | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ E ³⁾ |
| Speicherstabilität | monostabil | | | | | | | bistabil | monostabil | | |
| Rückstellart pneumatische Feder | ja | | | nein | | | ja ⁵⁾ | – | nein – | | |
| Rückstellart mechanische Feder | nein | | | ja | | | ja ⁵⁾ | – | ja – | | |
| Vakuumbetrieb an Anschluss 1 | nein | | | mit externer Steuerluft | | | | | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben-Schieber | | | | | | | | | | |
| Dichtprinzip | weich | | | | | | | | | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | | | | | | | | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | | | | | | | | | |
| Steuerluftversorgung | extern | | | | | | | | | | |
| Ablufffunktion | drosselbar | | | | | | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | tastend, verdeckt, tastend/rastend oder rastend wählbar | | | | | | | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlussleiste | | | | | | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | | | | | | |
| Signalzustandsanzeige | LED | | | | | | | | | | |
| Durchfluss auf Anschlussleiste G1/4, vorn [l/min] | 800 | | | 800 | | | 950 | 1000 | 950 | 900 | |
| Ventilgröße [mm] | 18 | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 1, 3, 5, 12/14, 82/84 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | |
| | 2, 4 | | | auf Anschlussleiste | | | | | | | |
| Produktgewicht [g] | 145 | | | 147 | | | 138 | 145 | 138 | 140 | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | |
| | RCM Mark | | | | | | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie ⁶⁾ | | | | | | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | |

- 1) C=Ruhestellung geschlossen/Mittelstellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen/Mittelstellung belüftet
- 3) E=Mittelstellung entlüftet
- 4) H=2x 3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) Rückstellart kombiniert
- 6) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 7) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Steuermedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | | | | | |
| Betriebsdruck | Steuerluftversorgung intern | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Steuerluftversorgung extern | [bar] | 1,5 ... 10 | -0,9 ... 10 | | | -0,9 ... 8 |
| Steuerdruck ⁴⁾ | | [bar] | 1,5 ... 8 | 2 ... 8 | 2,5 ... 8 | 1,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | |
| Mediumtemperatur | | [°C] | -5 ... +60 | | | | |

- 1) pneumatische Feder
 2) mechanische Feder
 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder
 4) Minimaler Steuerdruck 50 % vom Betriebsdruck

| Elektrische Daten | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|
| Elektrischer Anschluss | über Anschlussplatte | |
| Betriebsspannung | [V DC] | 24 ±10% |
| Leistung | [W] | 1 |
| Einschaltdauer ED | [%] | 100 |
| Max. Schaltfrequenz | [Hz] | 3 |
| Schutzart nach EN 60529 | Einzelventil | IP67/IP65 |
| | Ventilinsel | IP40, IP67/IP65 |

| Sicherheitstechnische Kenngrößen | | |
|----------------------------------|---|------|
| Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal | [µs] | 1600 |
| Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal | [µs] | 3000 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 | |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Dichtungen | HNBR, NBR |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Ventilschaltzeiten | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Ventilfunktion | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 15 | 25 | 20 | – | 13 | 20 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 35 | 33 | 35 | – | 50 | 57 |
| Schaltzeit um | [ms] | – | – | – | 15 | – | 31 |

- 1) pneumatische Feder
 2) mechanische Feder
 3) gemischt, pneumatische/mechanische Feder

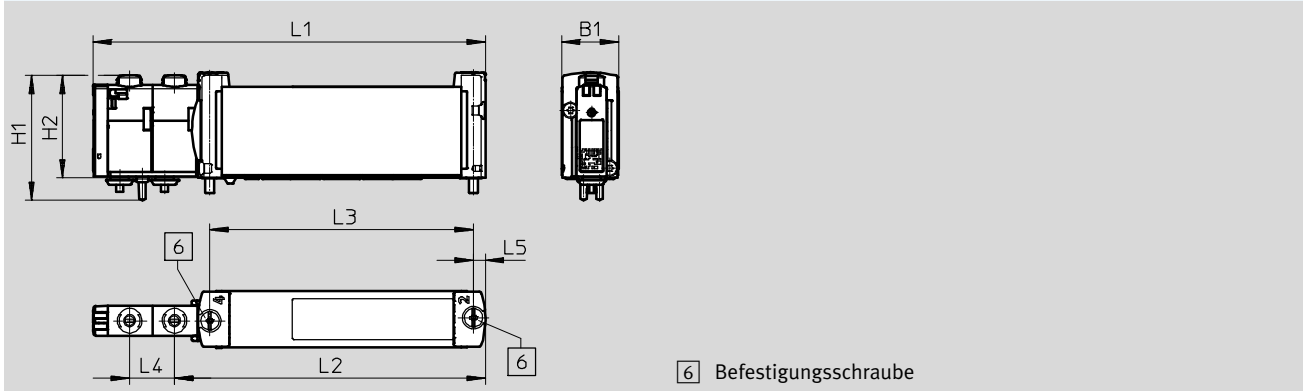
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussplattenventil G1/4

Abmessungen

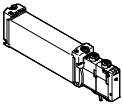
Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschlussplattenventil G1/4



| Typ | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| VUVG-B18-...-F-1T1L | 18,7 | 40,9 | 33,6 | 128,6 | 101,9 | 86,4 | 14,7 | 3,9 |

Bestellangaben

| Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| Anschlussplattenventil G1/4 | | | | |
|  | 2x 3/2-Wegeventil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8004885 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart pneumatische Feder | 8004886 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart pneumatische Feder | 8004887 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8004888 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | Ruhestellung offen, Rückstellart mechanische Feder | 8004889 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, Rückstellart mechanische Feder | 8004890 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, monostabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | Rückstellart pneumatische/mechanische Feder | 8004891 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L |
| | | Rückstellart mechanische Feder | 8004892 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L |
| | 5/2-Wegeventil, bistabil | | | |
| | Steuerluftversorgung extern | | 8004893 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L |
| 5/3-Wegeventil | | | | |
| Steuerluftversorgung extern | Mittelstellung geschlossen | 8004894 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung entlüftet | 8004895 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L | |
| | Mittelstellung belüftet | 8004896 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1T1L | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Bestellcode Anschlussleiste

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|--|--|--|-----------|------------|
| VABM | - | L1 | - | | | | | |
| Zuordnung | | | | | | | | |
| Anschlussleiste | | L1 | | | | | | |
| Baugröße | | | | | | | | |
| für Ventilgröße 10 mm | | | | | | | 10 | |
| für Ventilgröße 14 mm | | | | | | | 14 | |
| für Ventilgröße 18 mm | | | | | | | 18 | |
| Ausführung | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | - | |
| hoher Durchfluss | | | | | | | H | |
| Anschlussart | | | | | | | | |
| Halbmuffe | | | | | | | | G |
| Anschlussplatte | | | | | | | | W |
| Anschlussrichtung | | | | | | | | |
| seitlich | | | | | | | | - |
| unten | | | | | | | | B |
| vorne, Schaltschrank, einfache Einspeisung | | | | | | | | S1 |
| vorne, Schaltschrank, zweifache Einspeisung | | | | | | | | S2 |
| Pneumatischer Anschluss 1, 3 und 5 | | | | | | | | |
| Gewinde G1/8 | | | | | | | | G18 |
| Gewinde G1/4 | | | | | | | | G14 |
| Gewinde G3/8 | | | | | | | | G38 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | - | | | | | | | |
| Zusatzfunktion | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - ohne |
| | | | | | | | | LC Interlock |
| Abgangsrichtung Elektrik | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - oben |
| | | | | | | | | L links |
| Beschaltung | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - ohne |
| | | | | | | | | R Haltestromabsenkung mit Schutzbeschaltung |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - ohne |
| | | | | | | | | G Vorbereitung elektrischer Anschluss |
| | | | | | | | | LK IO-Link |
| | | | | | | | | M1 Multipol mit SUB-D-Stecker |
| | | | | | | | | M3 Multipol mit Flachbandkabel |
| | | | | | | | | PT I-Port Schnittstelle |
| Anschluss für Ventilfunktion | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - alle Ventilplätze mit 2 Ventilspulen bestückbar |
| | | | | | | | | M nicht alle Ventilplätze mit 2 Ventilspulen bestückbar |
| Ventilplätze | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 4 Ventilplätze |
| 5 | | | | | | | | 5 Ventilplätze |
| 6 | | | | | | | | 6 Ventilplätze |
| 7 | | | | | | | | 7 Ventilplätze |
| 8 | | | | | | | | 8 Ventilplätze |
| 9 | | | | | | | | 9 Ventilplätze |
| 10 | | | | | | | | 10 Ventilplätze |
| 12 | | | | | | | | 12 Ventilplätze |
| 16 | | | | | | | | 16 Ventilplätze |
| 20 | | | | | | | | 20 Ventilplätze |
| 24 | | | | | | | | 24 Ventilplätze |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Allgemeine Technische Daten | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|------|
| Anschlussleiste | Baugröße 10 | Baugröße 14 | Baugröße 18 | |
| Typkurzzeichen | VABM | | | |
| Rastermaß [mm] | 10,5 | 16 | 19 | |
| Einbaulage | beliebig | | | |
| Anschlussart | Halbmuffe/Anschlussplatte | | | |
| Max. Anzahl der Ventilplätze | 24 | | | |
| Anschluss | 12/14 | M5 | M5 | G1/8 |
| | 82/84 | M5 | M5 | G1/8 |
| | 2, 4 | M5 oder M7 | G1/8 | G1/4 |
| | 1, 3, 5 | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
| Lagertemperatur [°C] | -20 ... 60 | | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | | |
| | c CSA us (OL) | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾ | 2 | | | |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Gewichte [g] | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ventilplätze | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| VABM-L1-10G-G18-... | 329 | 363 | 397 | 431 | 465 | 499 | 533 | 601 | 737 | 873 | 1009 |
| VABM-L1-10HW-G18-... | 388 | 426 | 464 | 502 | 540 | 578 | 616 | 692 | 844 | 996 | 1148 |
| VABM-L1-14G-G14-... | 879 | 990 | 1101 | 1212 | 1323 | 1434 | 1545 | 1767 | 2211 | 2655 | 3099 |
| VABM-L1-14W-G14-... | 839 | 940 | 1041 | 1142 | 1243 | 1344 | 1445 | 1647 | 2051 | 2455 | 2859 |
| VABM-L1-18G-G38-... | 1461 | 1661 | 1861 | 2061 | 2261 | 2461 | 2661 | 3061 | 3861 | 4661 | 5461 |
| VABM-L1-18W-G38-... | 1369 | 1546 | 1723 | 1900 | 2077 | 2254 | 2431 | 2785 | 3493 | 4201 | 4909 |

| Werkstoffe | |
|-------------------|-------------------------|
| Anschlussleiste | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

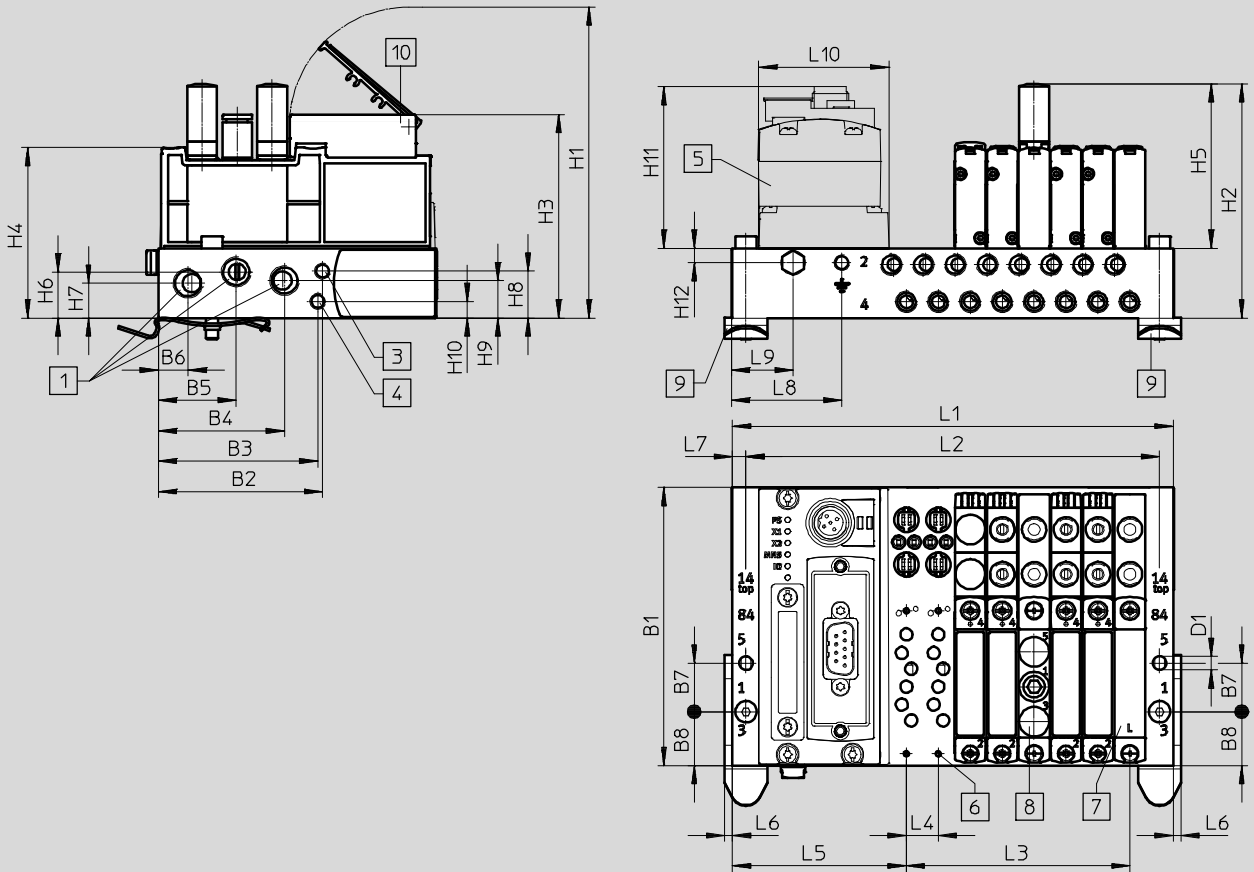
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Beispiel Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung Elektrik oben



- 1 Anschluss 1, 3 und 5
- 2 Ventil/Abdeckplatten/ Versorgungsplatten – Befestigung auf Anschlussblock
- 3 Anschluss 12/14
- 4 Anschluss 82/84
- 5 CTEU-CANopen
- 6 Abdeckplatte
- 7 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5
- 8 Abdeckplatte
- 9 Hutschienebefestigung
- 10 Schilderträger

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|----|------|------|------|-----|----|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 91,5 | 54 | 52,4 | 41,5 | 25,6 | 9,8 | 16 | 17,7 | 4,5 | 102,3 | 77,1 | 67 | 56,1 | 54,1 | 15,2 | 11,5 | 15,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 12,4 | 5,5 | 54,8 | 4,8 | 10,5 | 57,3 | 2,5 | 4,5 | 36 | 20 | 42,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|----|------|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 110 | 70 | 59,3 | 56,5 | 36,5 | 16 | 20 | 26,5 | 4,5 | 113,1 | 95,1 | 77,7 | 68,6 | 61,3 | 18,7 | 15,7 | 28,7 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|------|------|-----|----|------|----|----|----|------|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 13,2 | 23,7 | 54,8 | 5,1 | 16 | 60,6 | 2 | 5 | 10 | 25,5 | 42,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|----|----|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 131 | 90,5 | 77,3 | 72,3 | 47,5 | 21,5 | 26 | 34 | 5,5 | 121,5 | 95,2 | - | 77,4 | 52,7 | 23,6 | 18,7 | 35,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 18 | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|-----|------|------|----|------|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 14,5 | 27 | 54,8 | 13,8 | 19 | 63,5 | 2 | 5 | 10 | 27 | 42,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | Baugröße 14 | | | Baugröße 18 | | |
|------|---------------------|-------------|-------|-------|-------------|-----|-----|-------------|-------|-----|
| | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 103 | 94 | 31,5 | 128 | 118 | 48 | 139,5 | 129,5 | 57 |
| | 5 | 113,5 | 104,5 | 42 | 144 | 134 | 64 | 158,5 | 148,5 | 76 |
| | 6 | 124 | 115 | 52,5 | 160 | 150 | 80 | 177,5 | 167,5 | 95 |
| | 7 | 134,5 | 125,5 | 63 | 176 | 166 | 96 | 196,5 | 186,5 | 114 |
| | 8 | 145 | 136 | 73,5 | 192 | 182 | 112 | 215,5 | 205,5 | 133 |
| | 9 | 155,5 | 146,5 | 84 | 208 | 198 | 128 | 234,5 | 224,5 | 152 |
| | 10 | 166 | 157 | 94,5 | 224 | 214 | 144 | 253,5 | 243,5 | 171 |
| | 12 | 187 | 178 | 115,5 | 256 | 246 | 176 | 291,5 | 281,5 | 209 |
| | 16 | 229 | 220 | 157,5 | 320 | 310 | 240 | 367,5 | 357,5 | 285 |
| | 20 | 271 | 262 | 199,5 | 384 | 374 | 304 | 443,5 | 433,5 | 361 |
| | 24 | 313 | 304 | 241,5 | 448 | 438 | 368 | 519,5 | 509,5 | 437 |

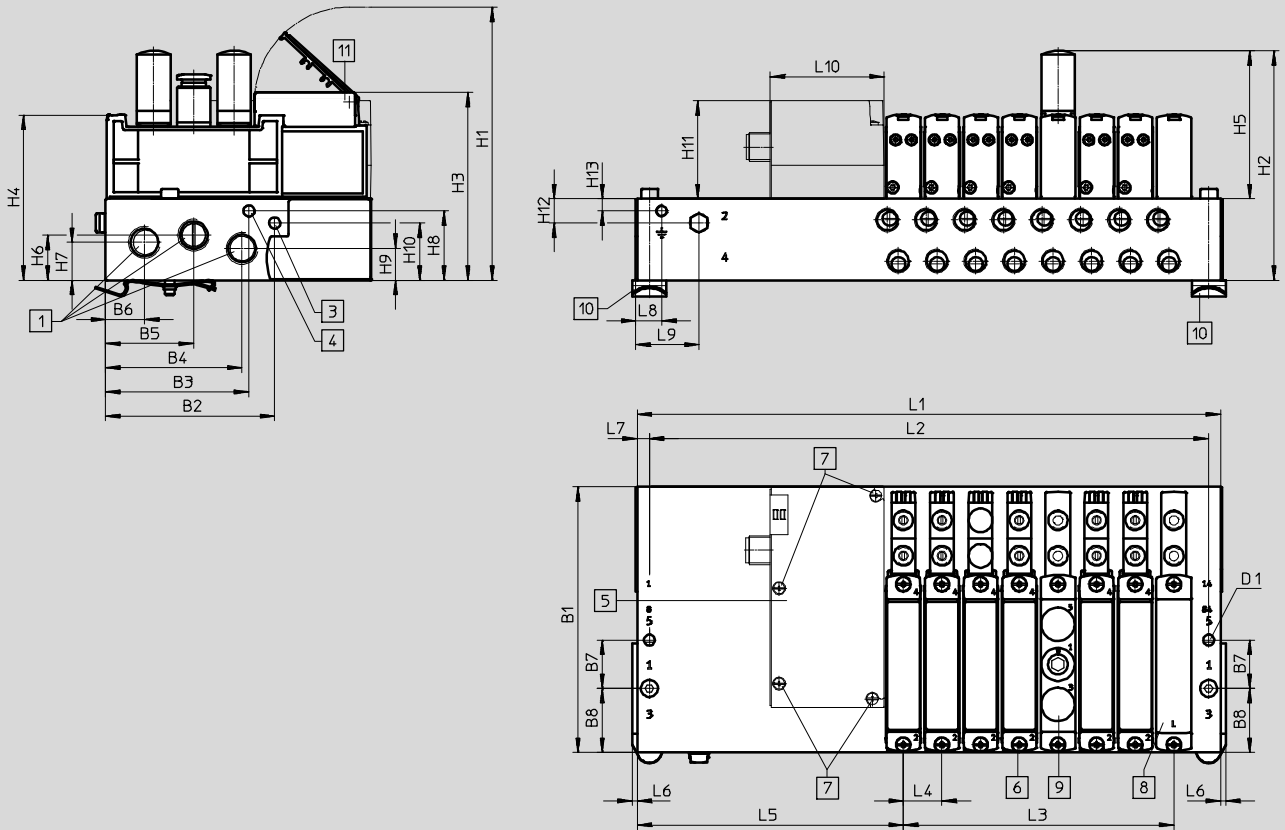
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Beispiel Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung Elektrik links



- 1 Anschluss 1, 3 und 5
- 2 Ventile/Abdeckplatten/ Versorgungsplatten – Befestigung auf Anschlussblock
- 3 Anschluss 12/14
- 4 Anschluss 82/84
- 5 Elektrischer Anschluss I-Port Schnittstelle/IO-Link
- 6 Elektrische Anschaltung
- 7 Abdeckplatte
- 8 Versorgungsplatte, Anschluss 1, 3 und 5
- 9 Abdeckplatte
- 10 Hutschienebefestigung
- 11 Schilderträger

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|----|------|------|------|-----|----|------|-----|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 91,5 | 54 | 52,4 | 41,5 | 25,6 | 9,8 | 16 | 17,7 | 4,5 | 102,3 | 77,1 | 67 | 56,1 | 54,1 | 15,2 | 11,5 | 15,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|-----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 12,4 | 5,5 | 40,8 | 10,1 | 5,1 | 10,5 | 106,8 | 2,5 | 4,5 | 36 | 75 | 47,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|----|------|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 110 | 70 | 59,3 | 56,5 | 36,5 | 16 | 20 | 26,5 | 4,5 | 113,1 | 95,1 | 77,7 | 68,6 | 61,3 | 18,7 | 15,7 | 28,7 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|------|------|------|-----|----|-------|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 13,2 | 23,7 | 40,8 | 10,1 | 5,1 | 16 | 110,1 | 2 | 5 | 10 | 75 | 47,1 |


Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|----|----|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4-24 | 131 | 90,5 | 77,3 | 72,3 | 47,5 | 21,5 | 26 | 34 | 5,5 | 121,5 | 95,2 | - | 77,4 | 52,7 | 23,6 | 18,7 | 35,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 18 | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|-----|------|------|-----|----|-----|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4-24 | 14,5 | 27 | 40,8 | 13,8 | 10 | 19 | 105 | 2 | 5 | 10 | 27 | 47,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | Baugröße 14 | | | Baugröße 18 | | |
|------|---------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----|-------------|-----|-----|
| | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 152,5 | 143,5 | 31,5 | 177,5 | 167,5 | 48 | 181 | 171 | 57 |
| | 5 | 163 | 154 | 42 | 193,5 | 183,5 | 64 | 200 | 190 | 76 |
| | 6 | 173,5 | 164,5 | 52,5 | 209,5 | 199,5 | 80 | 219 | 209 | 95 |
| | 7 | 184 | 175 | 63 | 225,5 | 215,5 | 96 | 238 | 228 | 114 |
| | 8 | 194,5 | 185,5 | 73,5 | 241,5 | 231,5 | 112 | 257 | 247 | 133 |
| | 9 | 205 | 196 | 84 | 257,5 | 247,5 | 128 | 276 | 266 | 152 |
| | 10 | 215,5 | 206,5 | 94,5 | 273,5 | 263,5 | 144 | 295 | 285 | 171 |
| | 12 | 236,5 | 227,5 | 115,5 | 305,5 | 295,5 | 176 | 333 | 323 | 209 |
| | 16 | 278,5 | 269,5 | 157,5 | 369,5 | 359,5 | 240 | 409 | 399 | 285 |
| | 20 | 321 | 311,5 | 199,5 | 433,5 | 423,5 | 304 | 485 | 475 | 361 |
| 24 | 362,5 | 353,5 | 241,5 | 497,5 | 487,5 | 368 | 561 | 551 | 437 | |

 Hinweis
 Abmessungen Baugröße 10 entsprechen den Abmessungen der Anschlussleiste mit Interlock.

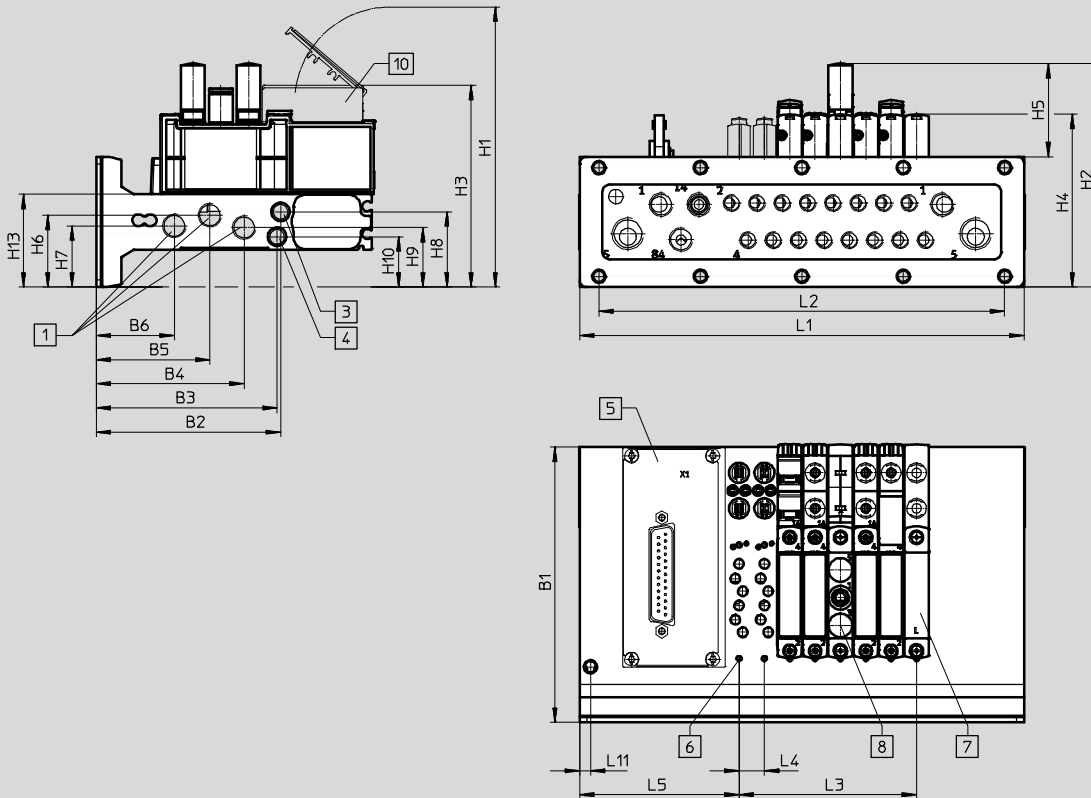
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Beispiel Ventilinsel Schaltschrankbau

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung Elektrik oben



- 1 Anschluss 1, 3 und 5
- 2 Anschluss 12/14
- 3 Anschluss 82/84
- 4 Elektrischer Anschluss
- 5 Ventile/Abdeckplatten/
Versorgungsplatten –
Befestigung auf Anschluss-
block
- 6 Abdeckplatte
- 7 Versorgungsplatte,
Anschluss 1, 3 und 5
- 8 Abdeckplatte
- 9 Schilderträger
- 10 Schilderträger

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | |
|------|------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|----|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
| VABM | 4-24 | 114 | 76,4 | 74,9 | 61,3 | 47,1 | 32,4 | 116 | 92,6 | 84 | 71,6 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | | | | | | | |
|------|------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| | | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H13 | L4 | L5 | L11 |
| VABM | 4-24 | 38,6 | 29,8 | 25,4 | 31,2 | 24,7 | 20,9 | 38,5 | 10,5 | 66 | 4,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | |
|------|------------------------|-------------|----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
| VABM | 4-24 | 132 | 93 | 80,8 | 76,5 | 55,5 | 36,1 | 111,3 | 101,7 | 77,6 | 85,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 14 | | | | | | | | | |
|------|------------------------|-------------|------|------|------|------|-----|------|----|------|-----|
| | | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H13 | L4 | L5 | L11 |
| VABM | 4-24 | 34,9 | 35,2 | 30,3 | 39,3 | 30,3 | 45 | 50,3 | 16 | 72,6 | 4,5 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

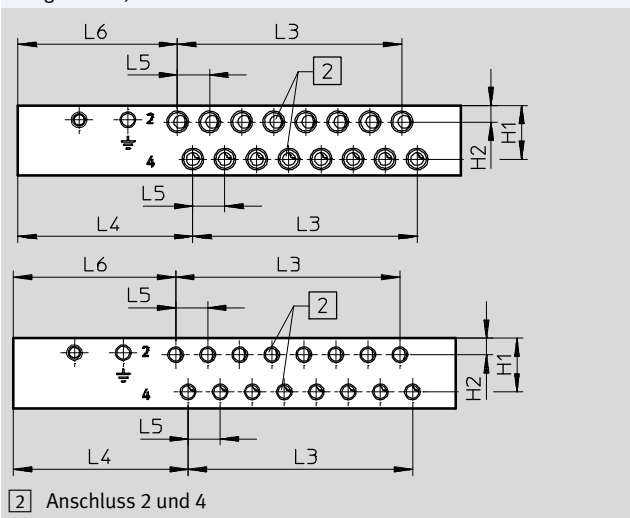
Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Anzahl Ventilplätze | L1 | L2 | L3 |
|--------------------------|-------|-----|-------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 116,2 | 84 | 31,5 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 158,2 | 126 | 73,5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 184 | 168 | 73,5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 226 | 210 | 115,5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 268 | 252 | 157,5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 352 | 336 | 241,5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 135 | 64 | 48 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 199 | 128 | 112 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 234 | 192 | 112 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 298 | 256 | 176 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 362 | 320 | 240 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 490 | 448 | 368 |

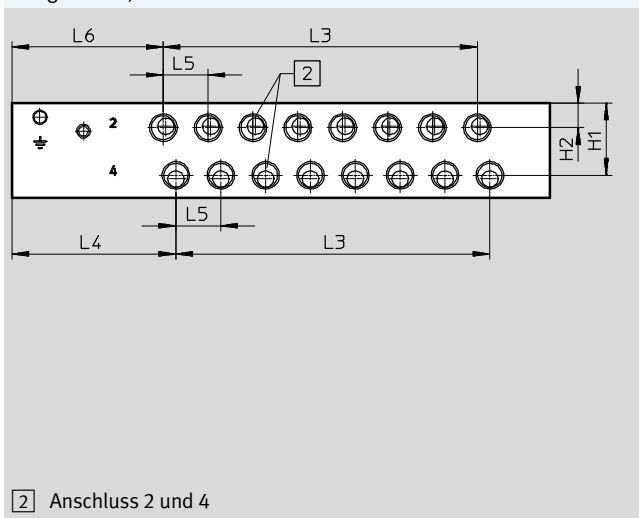
Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung vorne

Download CAD-Daten → www.festo.com

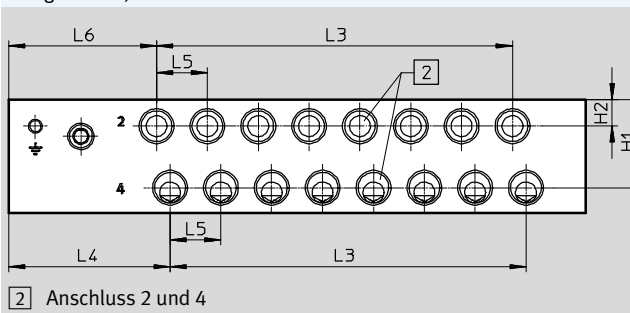
Baugröße 10, I-Port Schnittstelle oben



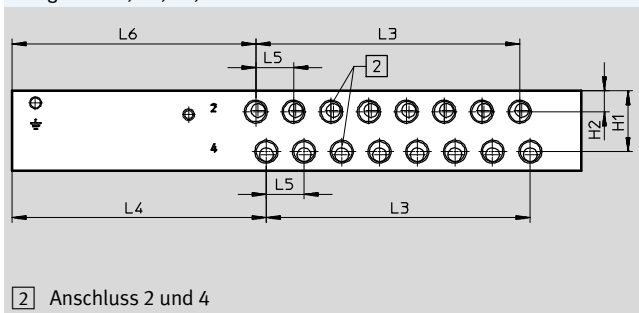
Baugröße 14, I-Port Schnittstelle oben



Baugröße 18, I-Port Schnittstelle oben



Baugröße 10, 14, 18, I-Port Schnittstelle seitlich



| Baugröße | Anschluss 2 und 4 | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben | | | | |
|----------|-------------------|---|-----|------|------|------|
| | | H1 | H2 | L4 | L5 | L6 |
| 10 | Gewinde M7 | 17,6 | 5,4 | 57,3 | 10,5 | 52,3 |
| | Gewinde M5 | | | | | 53,2 |
| 14 | Gewinde G1/8 | 25,8 | 8,8 | 58,5 | 16 | 54 |
| 18 | Gewinde G1/4 | 33 | 10 | 60,3 | 19 | 55,3 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Baugröße | Anschluss 2 und 4 | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle seitlich | | | | |
|----------|-------------------|---|-----|-------|------|-------|
| | | H1 | H2 | L4 | L5 | L6 |
| 10 | Gewinde M7 | 17,6 | 5,4 | 106,8 | 10,5 | 101,8 |
| | Gewinde M5 | | | | | 102,7 |
| 14 | Gewinde G1/8 | 25,8 | 8,8 | 108 | 16 | 103,5 |
| 18 | Gewinde G1/4 | 33 | 10 | 101,8 | 19 | 96,8 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | Baugröße 14 | Baugröße 18 |
|------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | L3 | L3 | L3 |
| VABM | 4 | 31,5 | 48 | 57 |
| | 5 | 42 | 64 | 76 |
| | 6 | 52,5 | 80 | 95 |
| | 7 | 63 | 96 | 114 |
| | 8 | 73,5 | 112 | 133 |
| | 9 | 84 | 128 | 152 |
| | 10 | 94,5 | 144 | 171 |
| | 12 | 115,5 | 176 | 209 |
| | 16 | 157,5 | 240 | 285 |
| | 20 | 199,5 | 304 | 361 |
| | 24 | 241,5 | 368 | 437 |

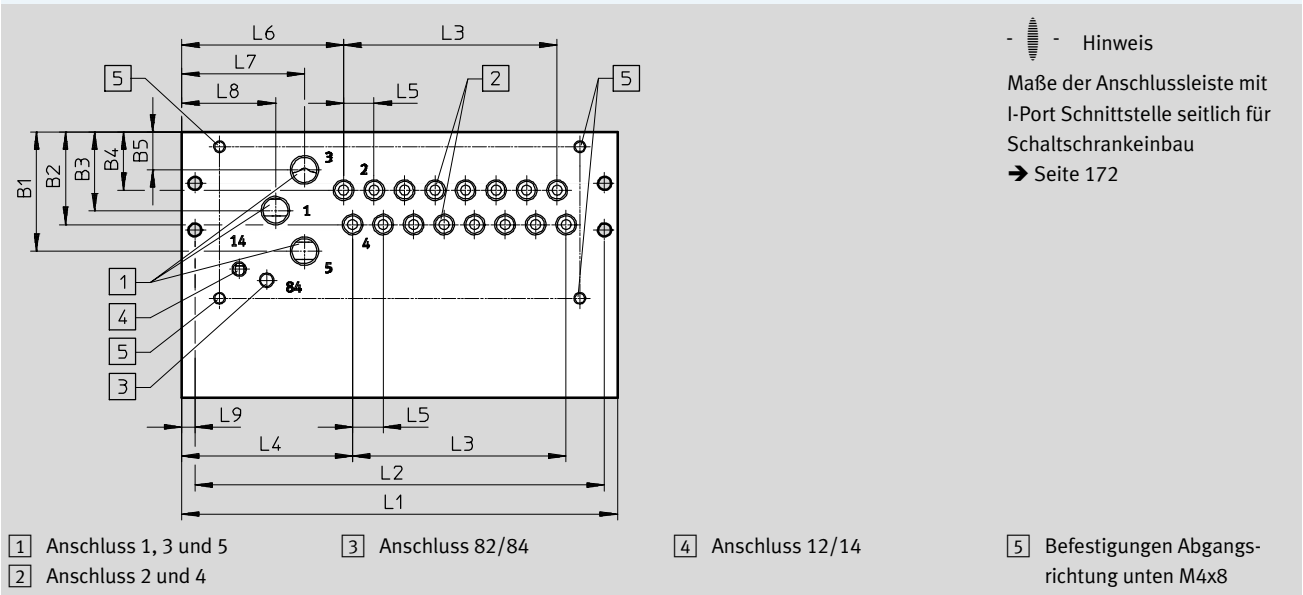
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung unten

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schaltschrankeinbau



| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 10 | | | | | | | | | | |
|------|--|------|----|----|----|------|------|------|------|------|-----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 41 | 31,8 | 27 | 20 | 13 | 58,8 | 10,5 | 55,7 | 42,3 | 32,3 | 4,5 |

| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 14 | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|----|------|----|------|----|----|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 53,5 | 45,1 | 35,2 | 27,8 | 17 | 58,5 | 16 | 58,5 | 43 | 33 | 5 |

| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle oben, Baugröße 18 | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|----|------|----|------|----|----|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 75 | 59,5 | 48,5 | 35,7 | 22 | 60,3 | 19 | 60,3 | 40 | 40 | 5 |

| Typ | Anzahl Ventilplätze | Baugröße 10 | | | Baugröße 14 | | | Baugröße 18 | | |
|------|---------------------|-------------|-------|-------|-------------|-----|-------|-------------|-------|-----|
| | | L1 +5 | L2 +5 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 103 | 94 | 31,5 | 128 | 118 | 48 | 139,5 | 129,5 | 57 |
| | 5 | 113,5 | 104,5 | 42 | 144 | 134 | 64 | 158,5 | 148,5 | 76 |
| | 6 | 124 | 115 | 52,5 | 160 | 150 | 80 | 177,5 | 167,5 | 95 |
| | 7 | 134,5 | 125,5 | 63 | 176 | 166 | 96 | 196,5 | 186,5 | 114 |
| | 8 | 145 | 136 | 73,5 | 192 | 182 | 112 | 215,5 | 205,5 | 133 |
| | 9 | 155,5 | 146,5 | 84 | 208 | 198 | 128 | 234,5 | 224,5 | 152 |
| | 10 | 166 | 157 | 94,5 | 224 | 214 | 144 | 253,5 | 243,5 | 171 |
| | 12 | 187 | 178 | 115,5 | 256 | 246 | 176 | 291,5 | 281,5 | 209 |
| | 16 | 229 | 220 | 157,5 | 320 | 310 | 240 | 367,5 | 357,5 | 285 |
| | 20 | 271 | 262 | 199,5 | 384 | 374 | 304 | 443,5 | 433,5 | 361 |
| 24 | 313 | 304 | 241,5 | 448 | 438 | 368 | 519,5 | 509,5 | 437 | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



Datenblatt Anschlussleiste VABM

| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 10 | | | | | | | | | | |
|------|---|------|----|----|----|-------|------|-------|------|------|-----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 41 | 31,8 | 27 | 20 | 13 | 108,3 | 10,5 | 105,2 | 91,8 | 81,8 | 4,5 |

| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 14 | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|------|----|-----|----|-----|------|------|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 53,5 | 45,1 | 35,2 | 27,8 | 17 | 108 | 16 | 108 | 92,5 | 82,5 | 5 |

| Typ | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle, Baugröße 18 | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|------|----|-------|----|-------|------|------|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 75 | 59,5 | 48,5 | 35,7 | 22 | 101,8 | 19 | 101,8 | 81,5 | 81,5 | 5 |

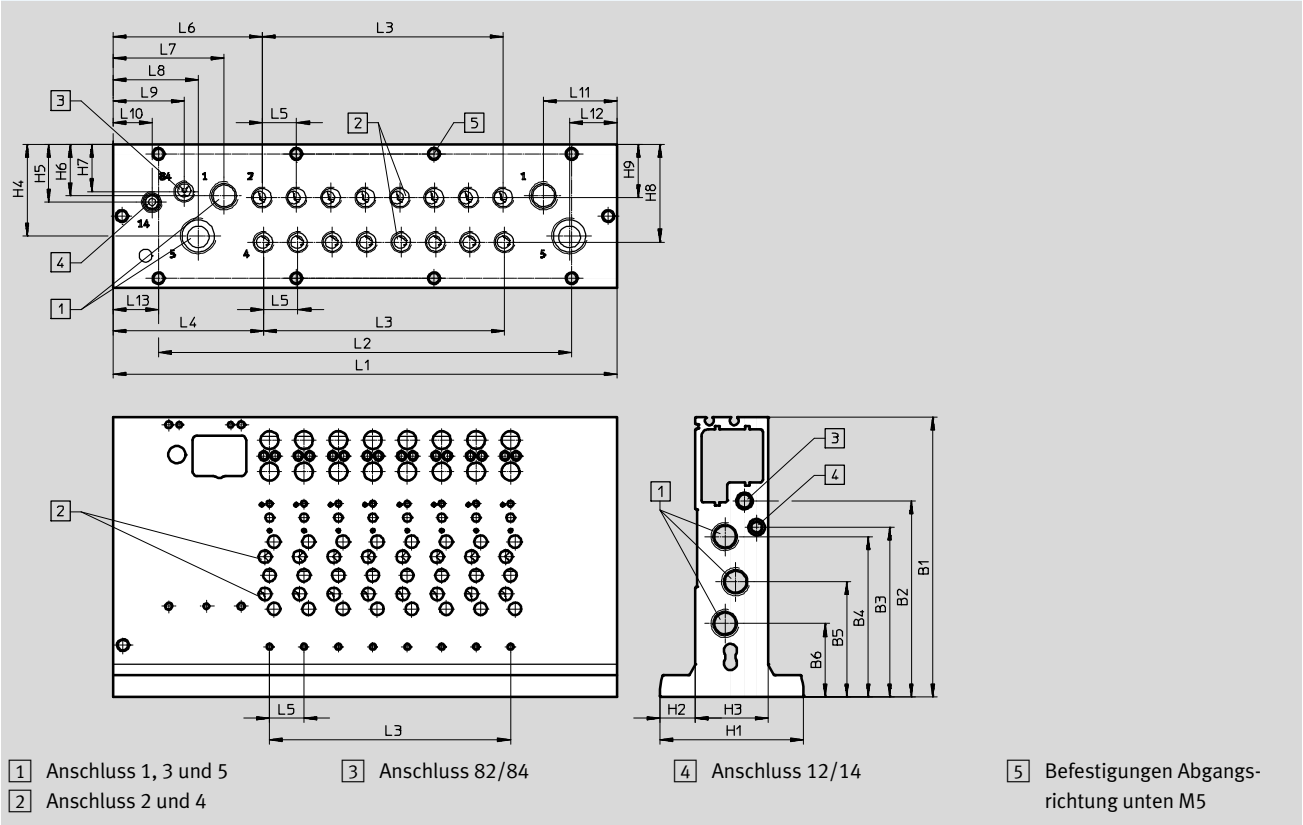
| Typ | Anzahl Ventilplätze | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 10 | | | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 14 | | | Anschlussleiste mit I-Port Schnittstelle Baugröße 18 | | |
|------|---------------------|--|-------|-------|--|-------|-----|--|-----|-----|
| | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| | | +5 | +5 | | | | | | | |
| VABM | 4 | 152,5 | 143,5 | 31,5 | 177,5 | 167,5 | 48 | 181 | 171 | 57 |
| | 5 | 163 | 154 | 42 | 193,5 | 183,5 | 64 | 200 | 190 | 76 |
| | 6 | 173,5 | 164,5 | 52,5 | 209,5 | 199,5 | 80 | 219 | 209 | 95 |
| | 7 | 184 | 175 | 63 | 225,5 | 215,5 | 96 | 238 | 228 | 114 |
| | 8 | 194,5 | 185,5 | 73,5 | 241,5 | 231,5 | 112 | 257 | 247 | 133 |
| | 9 | 205 | 196 | 84 | 257,5 | 247,5 | 128 | 276 | 266 | 152 |
| | 10 | 215,5 | 206,5 | 94,5 | 273,5 | 263,5 | 144 | 295 | 285 | 171 |
| | 12 | 236,5 | 227,5 | 115,5 | 305,5 | 295,5 | 176 | 333 | 323 | 209 |
| | 16 | 278,5 | 269,5 | 157,5 | 369,5 | 359,5 | 240 | 409 | 399 | 285 |
| | 20 | 320,5 | 311,5 | 199,5 | 433,5 | 423,5 | 304 | 485 | 475 | 361 |
| 24 | 362,5 | 353,5 | 241,5 | 497,5 | 487,5 | 368 | 561 | 551 | 437 | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Anschlussleiste Abgangsrichtung vorne
Schaltschrankeinbau

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | Baugröße 10 | | | | | | | | | | | | | L12 | L13 | |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|----|------|------|-----|------|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | | | L11 |
| VABM-L1-10HWS1 | 111,5 | 73,9 | 72,4 | 58,8 | 44,6 | 29,9 | 69,8 | 10,5 | 63 | 33,8 | 20 | 42 | 49,4 | 33,8 | 20 | 16,1 |
| VABM-L1-10HWS2 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |

| Typ | Baugröße 10 | | | | | | | | |
|----------------|-------------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
| VABM-L1-10HWS1 | 54 | 15,5 | 23 | 31,9 | 19,8 | 19,8 | 34,3 | 34,5 | 19,1 |
| VABM-L1-10HWS2 | | | | | | | | | |

| Typ | Baugröße 14 | | | | | | | | | | | | | L12 | L13 | |
|----------------|-------------|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | | | L11 |
| VABM-L1-14HWS1 | 130 | 91 | 78,8 | 74,5 | 53,5 | 34,1 | 69,8 | 16 | 96,2 | 51,5 | 39,5 | 33 | 18 | 34 | 22 | 35,5 |
| VABM-L1-14HWS2 | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |

| Typ | Baugröße 14 | | | | | | | | |
|----------------|-------------|------|------|------|------|----|----|------|------|
| | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
| VABM-L1-14HWS1 | 66,8 | 16,5 | 33,8 | 42,6 | 26,9 | 24 | 22 | 45,5 | 24,8 |
| VABM-L1-14HWS2 | | | | | | | | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Datenblatt Anschlussleiste VABM

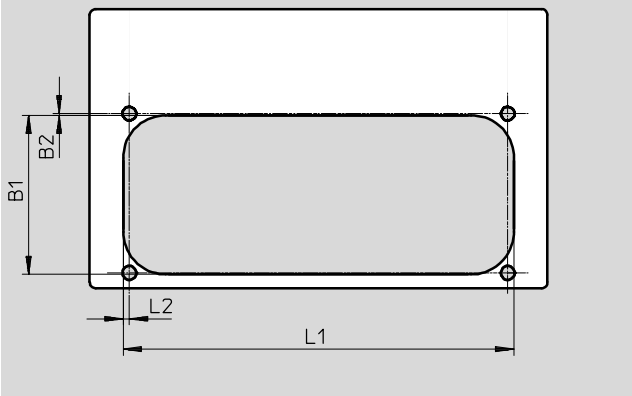
| Anzahl Ventilplätze | L1 | L2 | L3 | L13 |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 116,2 | 84 | 31,5 | 16,1 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 158,2 | 126 | 73,5 | 16,1 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 184 | 168 | 73,5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 226 | 210 | 115,5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 268 | 252 | 157,5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 352 | 336 | 241,5 | 8 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 135 | 64 | 48 | 35,5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 199 | 128 | 112 | 35,5 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 234 | 192 | 112 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 298 | 256 | 176 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 362 | 320 | 240 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 490 | 448 | 368 | 21 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

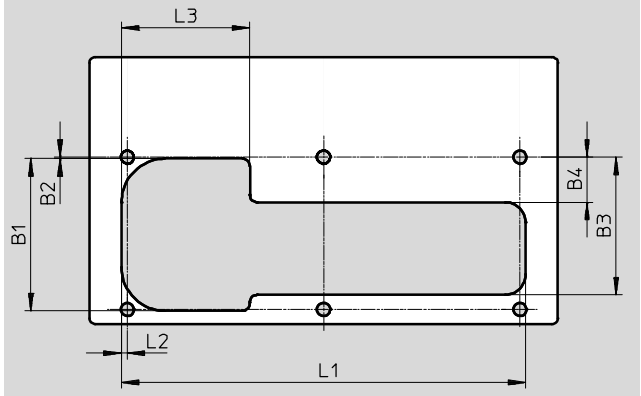
Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 10

bis 8-fach



| Typ | B1 | B2 | L1 | L2 |
|--------------------|------|-----|-------|----|
| VABM-L1-10...G18-4 | 52,7 | 0,5 | 86 | 2 |
| VABM-L1-10...G18-5 | | | 96,5 | |
| VABM-L1-10...G18-6 | | | 107 | |
| VABM-L1-10...G18-7 | | | 117,5 | |
| VABM-L1-10...G18-8 | | | 128 | |

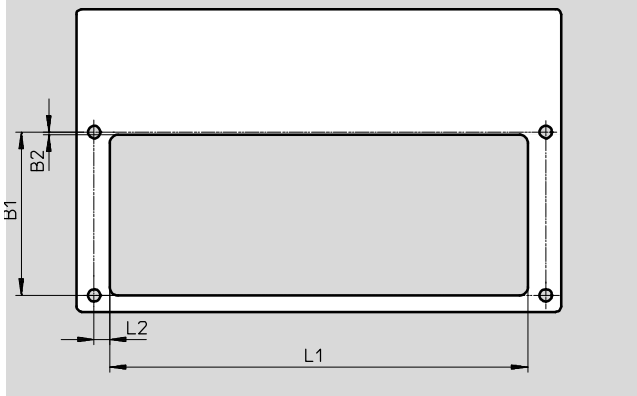
ab 9-fach



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|------|-----|------|------|-------|----|----|
| VABM-L1-10...G18-9 | 52,7 | 0,5 | 47,2 | 15,4 | 138,5 | 2 | 44 |
| VABM-L1-10...G18-10 | | | | | 149 | | |
| VABM-L1-10...G18-12 | | | | | 170 | | |
| VABM-L1-10...G18-16 | | | | | 212 | | |
| VABM-L1-10...G18-20 | | | | | 254 | | |
| VABM-L1-10...G18-24 | | | | | 296 | | |

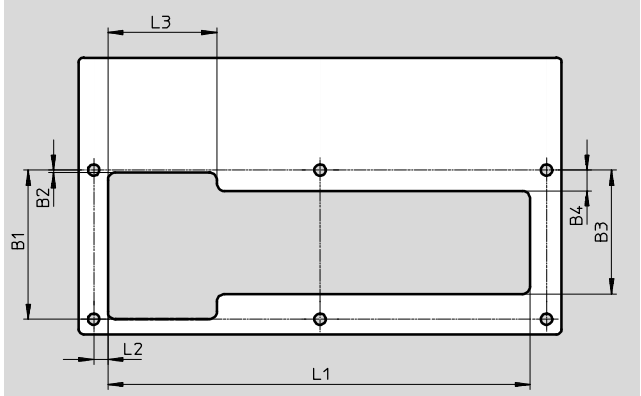
Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 14

bis 7-fach



| Typ | B1 | B2 | L1 | L2 |
|--------------------|------|----|-------|-----|
| VABM-L1-14...G14-4 | 59,3 | 1 | 103,9 | 5,6 |
| VABM-L1-14...G14-5 | | | 119,9 | |
| VABM-L1-14...G14-6 | | | 135,9 | |
| VABM-L1-14...G14-7 | | | 151,9 | |

ab 8-fach

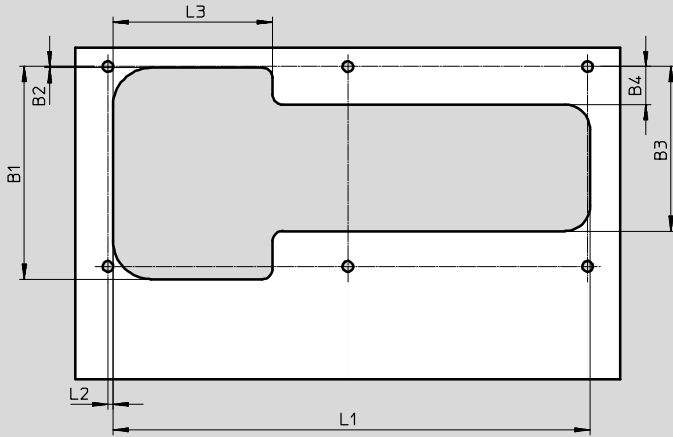


| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|------|----|------|-----|-------|-----|------|
| VABM-L1-14...G14-8 | 59,3 | 1 | 49,3 | 8,3 | 167,9 | 5,6 | 43,4 |
| VABM-L1-14...G14-9 | | | | | 183,9 | | |
| VABM-L1-14...G14-10 | | | | | 199,9 | | |
| VABM-L1-14...G14-12 | | | | | 231,9 | | |
| VABM-L1-14...G14-16 | | | | | 295,9 | | |
| VABM-L1-14...G14-20 | | | | | 359,9 | | |
| VABM-L1-14...G14-24 | | | | | 423,9 | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung unten, Baugröße 18

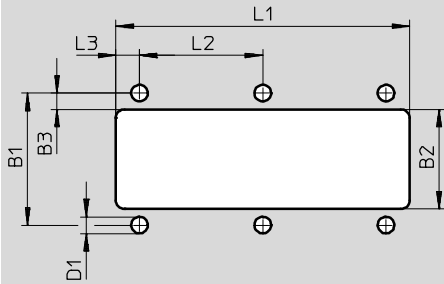


| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|------|-----|----|----|-------|----|----|
| VABM-L1-18...G38-4 | 83,5 | 0,5 | 65 | 15 | 112,5 | 2 | 63 |
| VABM-L1-18...G38-5 | | | | | 131,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-6 | | | | | 150,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-7 | | | | | 169,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-8 | | | | | 188,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-9 | | | | | 207,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-10 | | | | | 226,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-12 | | | | | 264,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-16 | | | | | 340,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-20 | | | | | 416,5 | | |
| VABM-L1-18...G38-24 | | | | | 492,5 | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

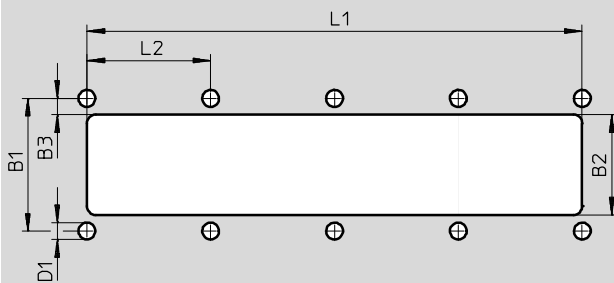
Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung vorne, Baugröße 10 einfache Einspeisung, bis 8-fach



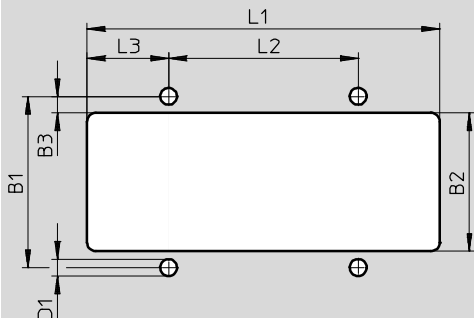
| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------|----|----|-----|-----|-------|----|-----|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 45 | 34 | 5,5 | 5,7 | 100,2 | 42 | 8,1 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | | | | | 143,2 | | |

zweifache Einspeisung, ab 8-fach



| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | L1 | L2 |
|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|----|
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 45 | 34 | 5,5 | 5,7 | 168 | 42 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | | | | | 210 | |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | | | | | 252 | |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | | | | | 336 | |

Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung vorne, Baugröße 14 einfache Einspeisung, bis 8-fach



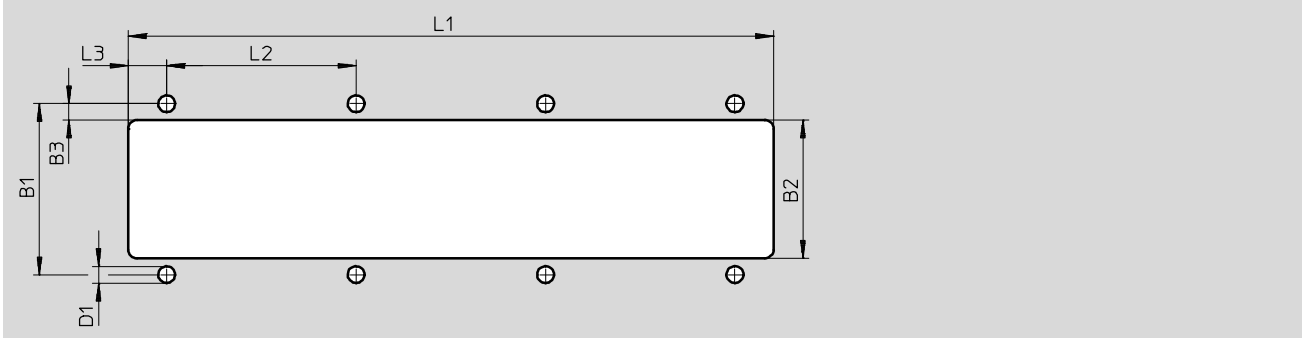
| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|------|
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 57,8 | 46,8 | 5,5 | 5,7 | 119 | 64 | 27,5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | | | | | 183 | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Aussparung für Schaltschrankeinbau, Abgangsrichtung vorne, Baugröße 14

zweifache Einspeisung, ab 8-fach

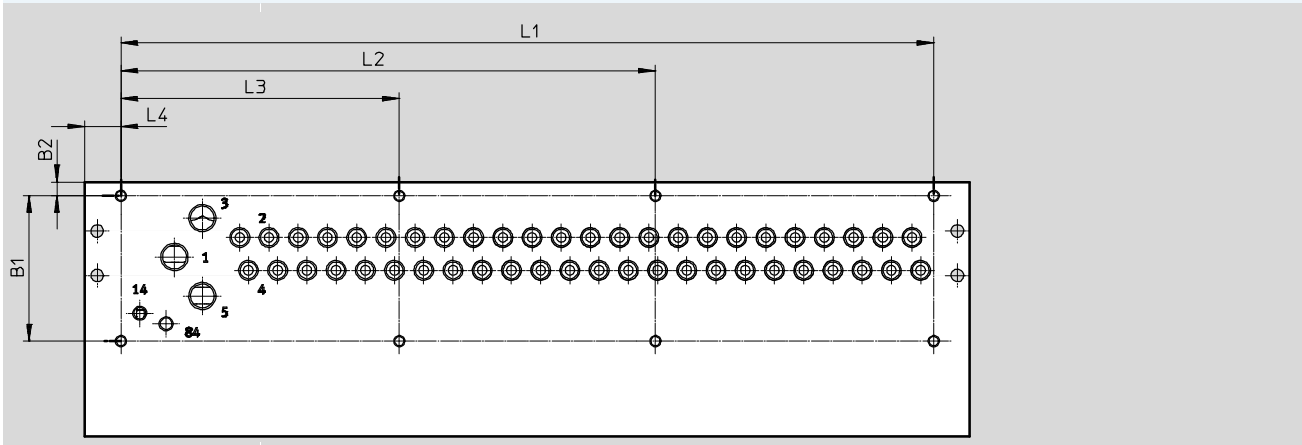


| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | L1 | L2 | L3 |
|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|----|
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 57,8 | 46,8 | 5,5 | 5,7 | 218 | 64 | 13 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | | | | | 282 | | |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | | | | | 346 | | |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | | | | | 474 | | |

Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

Abgangsrichtung unten

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | | Abgangsrichtung Elektrik oben | | | | | | I-Port Schnittstelle seitlich |
|----------------------|-------------|-------------------------------|----|-------|-----|-------|----|-------------------------------|
| | | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L4 |
| VABM-L1-10...-G18-4 | bis 8-fach | 52,2 | 5 | 82 | – | – | 13 | 62,5 |
| VABM-L1-10...-G18-5 | | | | 92,5 | – | – | | |
| VABM-L1-10...-G18-6 | | | | 103 | – | – | | |
| VABM-L1-10...-G18-7 | | | | 113,5 | – | – | | |
| VABM-L1-10...-G18-8 | | | | 124 | – | – | | |
| VABM-L1-10...-G18-9 | bis 20-fach | 52,2 | 5 | 134,5 | – | 67,25 | 13 | 62,5 |
| VABM-L1-10...-G18-10 | | | | 145 | – | 72,5 | | |
| VABM-L1-10...-G18-12 | | | | 166 | – | 83 | | |
| VABM-L1-10...-G18-16 | | | | 208 | – | 104 | | |
| VABM-L1-10...-G18-20 | 24-fach | 52,2 | 5 | 250 | – | 125 | 13 | 62,5 |
| VABM-L1-10...-G18-24 | | | | 292 | 192 | 100 | | |

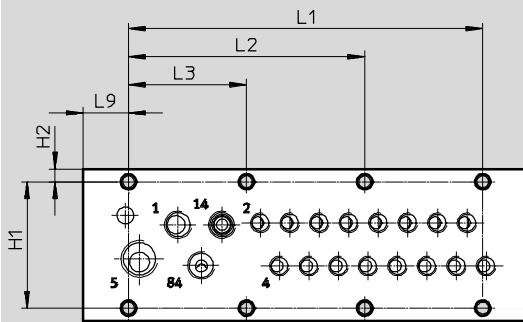
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung vorne



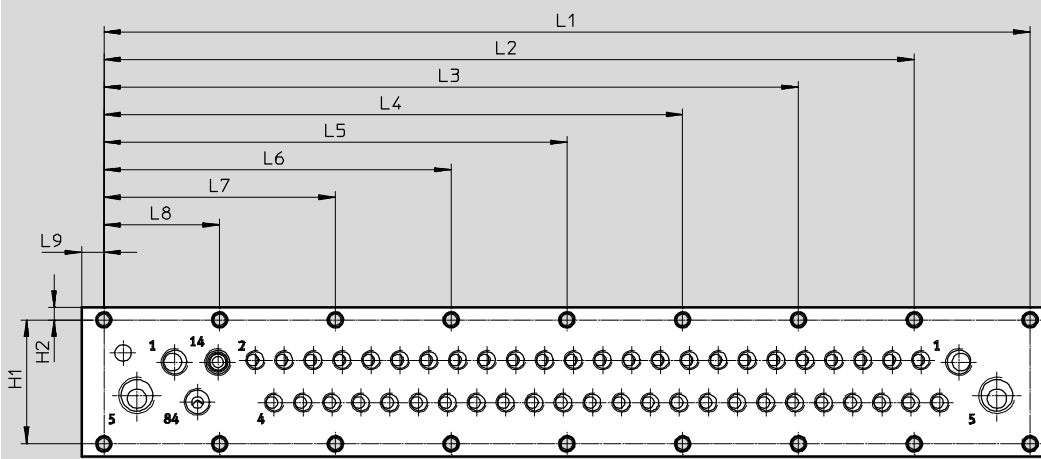
| Typ | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L9 |
|-------------------------|----|-----|-----|----|----|------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 45 | 4,5 | 84 | – | 42 | 16,1 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 45 | 4,5 | 126 | 84 | 42 | 16,1 |

| Typ | Anzahl Ventilplatz | Anzahl Befestigungsbohrung |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 4 | 3 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 8 | 4 |

Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankeinbau, Baugröße 10

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung vorne



| Typ | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 45 | 4,5 | 168 | – | – | – | – | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 45 | 4,5 | 210 | – | – | – | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 45 | 4,5 | 252 | – | – | 210 | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 45 | 4,5 | 336 | 294 | 252 | 210 | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |

| Typ | Anzahl Ventilplatz | Anzahl Befestigungsbohrung |
|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 8 | 5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 12 | 6 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 16 | 7 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 24 | 9 |

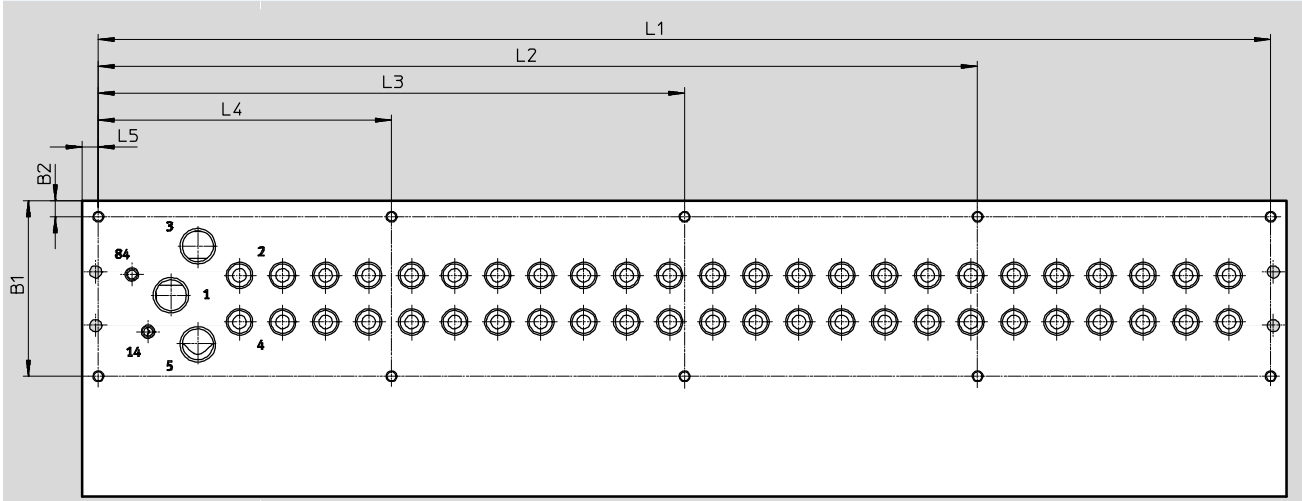
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 14

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung unten



| Typ | | Abgangsrichtung Elektrik oben | | | | | | | I-Port Schnittstelle seitlich |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------------------|
| | | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L4 |
| VABM-L1-14...-G14-4 | bis 8-fach | 59,3 | 6 | 116 | – | – | – | 6 | 55,5 |
| VABM-L1-14...-G14-5 | | | | 132 | – | – | – | | |
| VABM-L1-14...-G14-6 | | | | 148 | – | – | – | | |
| VABM-L1-14...-G14-7 | | | | 164 | – | – | – | | |
| VABM-L1-14...-G14-8 | 8-fach bis 10-fach | 59,3 | 6 | 180 | – | – | 90 | 6 | 55,5 |
| VABM-L1-14...-G14-9 | | | | 196 | – | – | 98 | | |
| VABM-L1-14...-G14-10 | | | | 212 | – | – | 106 | | |
| VABM-L1-14...-G14-12 | 12-fach und 16-fach | 59,3 | 6 | 244 | – | 162 | 82 | 6 | 55,5 |
| VABM-L1-14...-G14-16 | | | | 308 | – | 204 | 104 | | |
| VABM-L1-14...-G14-20 | 20-fach und 24-fach | 59,3 | 6 | 372 | 279 | 186 | 93 | 6 | 55,5 |
| VABM-L1-14...-G14-24 | | | | 436 | 327 | 218 | 109 | | |

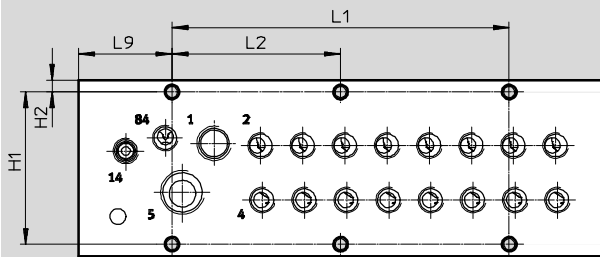
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankeinbau, Baugröße 14

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung vorne



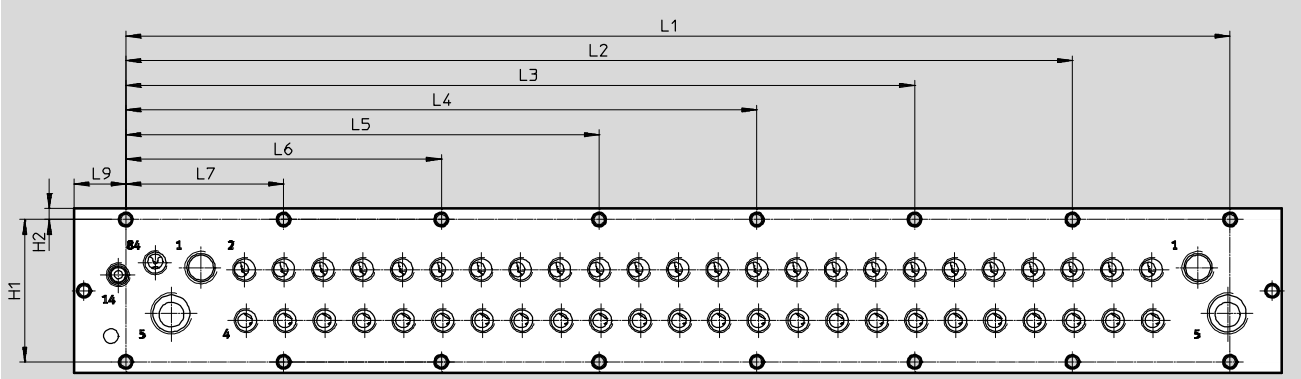
| Typ | H1 | H2 | L1 | L2 | L9 |
|-------------------------|------|-----|-----|----|------|
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 57,8 | 4,5 | 64 | – | 35,5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 57,8 | 4,5 | 128 | 64 | 35,5 |

| Typ | Anzahl Ventilplatz | Anzahl Befestigungsbohrung |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 4 | 2 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 8 | 3 |

Abmessungen – Befestigungsbohrungen, für Schaltschrankeinbau, Baugröße 14

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abgangsrichtung vorne



| Typ | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L9 |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 57,8 | 4,5 | 192 | – | – | – | – | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 57,8 | 4,5 | 256 | – | – | – | 192 | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 57,8 | 4,5 | 320 | – | – | 256 | 192 | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 57,8 | 4,5 | 448 | 384 | 320 | 256 | 192 | 128 | 64 | 21 |

| Typ | Anzahl Ventilplatz | Anzahl Befestigungsbohrung |
|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 8 | 4 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 12 | 5 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 16 | 6 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 24 | 8 |

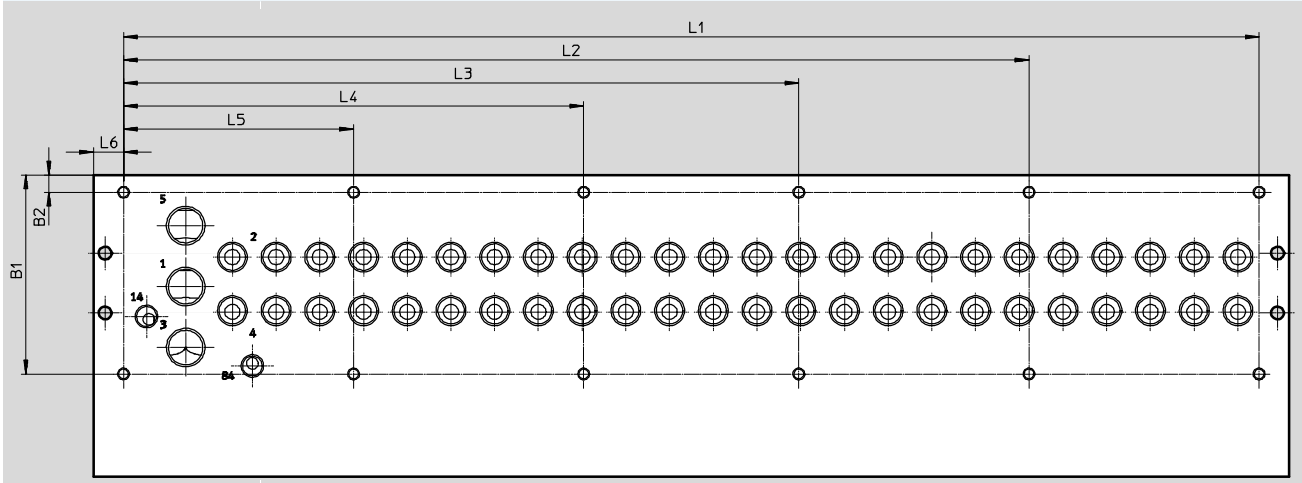
Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Datenblatt Anschlussleiste VABM

Abmessungen – Befestigungsbohrungen für Schaltschrankeinbau, Baugröße 18

Download CAD-Daten → www.festo.com

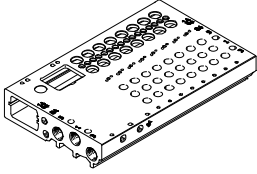
Abgangsrichtung unten



| Typ | | Abgangsrichtung Elektrik | | | | | | | I-Port Schnittstelle seitlich |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| | | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L4 |
| VABM-L1-18...-G38-4 | 4-fach und | 86,5 | 7,5 | 113,5 | – | – | – | – | 54,5 |
| VABM-L1-18...-G38-5 | 5-fach | | | 132,5 | – | – | – | – | |
| VABM-L1-18...-G38-6 | 6-fach bis | 86,5 | 7,5 | 151,5 | – | – | – | 75,8 | 54,5 |
| VABM-L1-18...-G38-7 | 10-fach | | | 170,5 | – | – | – | 85,3 | |
| VABM-L1-18...-G38-8 | | | | 189,5 | – | – | – | 94,8 | |
| VABM-L1-18...-G38-9 | | | | 208,5 | – | – | – | 104,3 | |
| VABM-L1-18...-G38-10 | | | | 227,5 | – | – | – | 113,8 | |
| VABM-L1-18...-G38-12 | 12-fach | 86,5 | 7,5 | 265,5 | – | – | 165,5 | 100 | 54,5 |
| VABM-L1-18...-G38-16 | vor 16-fach bis | 86,5 | 7,5 | 341,5 | – | – | 170,8 | 100 | 54,5 |
| VABM-L1-18...-G38-20 | 20-fach | | | 417,5 | – | 317,5 | 208,8 | 100 | |
| VABM-L1-18...-G38-24 | 24-fach | 86,5 | 7,5 | 493,5 | 393,5 | 293,5 | 200 | 100 | 54,5 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

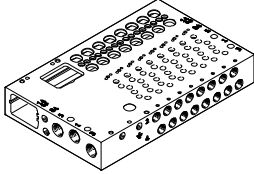
Bestellangaben

| Bestellangaben | | Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ |
|---|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----|
| Anschlussleiste für Halbmuffenventil | | | | | |
|  | Ventilgröße 10 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 am Ventil | 4 Ventilplätze | 573423 | VABM-L1-10G-G18-4-GR | |
| | | 5 Ventilplätze | 573424 | VABM-L1-10G-G18-5-GR | |
| | | 6 Ventilplätze | 573425 | VABM-L1-10G-G18-6-GR | |
| | | 7 Ventilplätze | 573426 | VABM-L1-10G-G18-7-GR | |
| | | 8 Ventilplätze | 573427 | VABM-L1-10G-G18-8-GR | |
| | | 9 Ventilplätze | 573428 | VABM-L1-10G-G18-9-GR | |
| | | 10 Ventilplätze | 573429 | VABM-L1-10G-G18-10-GR | |
| | | 12 Ventilplätze | 573430 | VABM-L1-10G-G18-12-GR | |
| | | 16 Ventilplätze | 573431 | VABM-L1-10G-G18-16-GR | |
| | | 20 Ventilplätze | 573432 | VABM-L1-10G-G18-20-GR | |
| | | 24 Ventilplätze | 573433 | VABM-L1-10G-G18-24-GR | |
| | | 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | 573927 | VABM-L1-10G-G18-16-M-GR | |
| | | 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | 573928 | VABM-L1-10G-G18-20-M-GR | |
| | | 24 monostabile Ventile | 573929 | VABM-L1-10G-G18-24-M-GR | |
| | Ventilgröße 14 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 am Ventil | 4 Ventilplätze | 573489 | VABM-L1-14G-G14-4-GR | |
| | | 5 Ventilplätze | 573490 | VABM-L1-14G-G14-5-GR | |
| | | 6 Ventilplätze | 573491 | VABM-L1-14G-G14-6-GR | |
| | | 7 Ventilplätze | 573492 | VABM-L1-14G-G14-7-GR | |
| | | 8 Ventilplätze | 573493 | VABM-L1-14G-G14-8-GR | |
| | | 9 Ventilplätze | 573494 | VABM-L1-14G-G14-9-GR | |
| | | 10 Ventilplätze | 573495 | VABM-L1-14G-G14-10-GR | |
| | | 12 Ventilplätze | 573496 | VABM-L1-14G-G14-12-GR | |
| | | 16 Ventilplätze | 573497 | VABM-L1-14G-G14-16-GR | |
| | | 20 Ventilplätze | 573498 | VABM-L1-14G-G14-20-GR | |
| | | 24 Ventilplätze | 573499 | VABM-L1-14G-G14-24-GR | |
| | | 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | 573933 | VABM-L1-14G-G14-16-M-GR | |
| | | 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | 573934 | VABM-L1-14G-G14-20-M-GR | |
| | | 24 monostabile Ventile | 573935 | VABM-L1-14G-G14-24-M-GR | |
| | Ventilgröße 18 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 am Ventil | 4 Ventilplätze | 8004899 | VABM-L1-18G-G38-4-G | |
| | | 5 Ventilplätze | 8004900 | VABM-L1-18G-G38-5-G | |
| | | 6 Ventilplätze | 8004901 | VABM-L1-18G-G38-6-G | |
| | | 7 Ventilplätze | 8004902 | VABM-L1-18G-G38-7-G | |
| | | 8 Ventilplätze | 8004903 | VABM-L1-18G-G38-8-G | |
| | | 9 Ventilplätze | 8004904 | VABM-L1-18G-G38-9-G | |
| | | 10 Ventilplätze | 8004905 | VABM-L1-18G-G38-10-G | |
| | | 12 Ventilplätze | 8004906 | VABM-L1-18G-G38-12-G | |
| | | 16 Ventilplätze | 8004907 | VABM-L1-18G-G38-16-G | |
| | | 20 Ventilplätze | 8004908 | VABM-L1-18G-G38-20-G | |
| | | 24 Ventilplätze | 8004909 | VABM-L1-18G-G38-24-G | |
| 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | | 8004910 | VABM-L1-18G-G38-16-M-G | | |
| 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | | 8004911 | VABM-L1-18G-G38-20-M-G | | |
| 24 monostabile Ventile | | 8004912 | VABM-L1-18G-G38-24-M-G | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

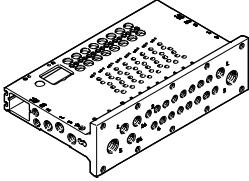
FESTO

Bestellangaben

| Bestellangaben | | Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ |
|---|----------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----|
| Anschlussleiste für Anschlussplattenventil | | | | | |
|  | Ventilgröße 10 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 vorne | 4 Ventilplätze | 573434 | VABM-L1-10HW-G18-4-GR | |
| | | 5 Ventilplätze | 573435 | VABM-L1-10HW-G18-5-GR | |
| | | 6 Ventilplätze | 573436 | VABM-L1-10HW-G18-6-GR | |
| | | 7 Ventilplätze | 573437 | VABM-L1-10HW-G18-7-GR | |
| | | 8 Ventilplätze | 573438 | VABM-L1-10HW-G18-8-GR | |
| | | 9 Ventilplätze | 573439 | VABM-L1-10HW-G18-9-GR | |
| | | 10 Ventilplätze | 573440 | VABM-L1-10HW-G18-10-GR | |
| | | 12 Ventilplätze | 573441 | VABM-L1-10HW-G18-12-GR | |
| | | 16 Ventilplätze | 573442 | VABM-L1-10HW-G18-16-GR | |
| | | 20 Ventilplätze | 573443 | VABM-L1-10HW-G18-20-GR | |
| | | 24 Ventilplätze | 573444 | VABM-L1-10HW-G18-24-GR | |
| | | 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | 573930 | VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR | |
| | | 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | 573931 | VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR | |
| | | 24 monostabile Ventile | 573932 | VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR | |
| | Ventilgröße 14 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 vorne | 4 Ventilplätze | 573500 | VABM-L1-14W-G14-4-GR | |
| | | 5 Ventilplätze | 573501 | VABM-L1-14W-G14-5-GR | |
| | | 6 Ventilplätze | 573502 | VABM-L1-14W-G14-6-GR | |
| | | 7 Ventilplätze | 573503 | VABM-L1-14W-G14-7-GR | |
| | | 8 Ventilplätze | 573504 | VABM-L1-14W-G14-8-GR | |
| | | 9 Ventilplätze | 573505 | VABM-L1-14W-G14-9-GR | |
| | | 10 Ventilplätze | 573506 | VABM-L1-14W-G14-10-GR | |
| | | 12 Ventilplätze | 573507 | VABM-L1-14W-G14-12-GR | |
| | | 16 Ventilplätze | 573508 | VABM-L1-14W-G14-16-GR | |
| | | 20 Ventilplätze | 573509 | VABM-L1-14W-G14-20-GR | |
| | | 24 Ventilplätze | 573510 | VABM-L1-14W-G14-24-GR | |
| | | 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | 573936 | VABM-L1-14W-G14-16-M-GR | |
| | | 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | 573937 | VABM-L1-14W-G14-20-M-GR | |
| | | 24 monostabile Ventile | 573938 | VABM-L1-14W-G14-24-M-GR | |
| | Ventilgröße 18 mm | | | | |
| | Anschluss 2, 4 vorne | 4 Ventilplätze | 8004913 | VABM-L1-18W-G38-4-G | |
| | | 5 Ventilplätze | 8004914 | VABM-L1-18W-G38-5-G | |
| | | 6 Ventilplätze | 8004915 | VABM-L1-18W-G38-6-G | |
| | | 7 Ventilplätze | 8004916 | VABM-L1-18W-G38-7-G | |
| | | 8 Ventilplätze | 8004917 | VABM-L1-18W-G38-8-G | |
| 9 Ventilplätze | | 8004918 | VABM-L1-18W-G38-9-G | | |
| 10 Ventilplätze | | 8004919 | VABM-L1-18W-G38-10-G | | |
| 12 Ventilplätze | | 8004920 | VABM-L1-18W-G38-12-G | | |
| 16 Ventilplätze | | 8004921 | VABM-L1-18W-G38-16-G | | |
| 20 Ventilplätze | | 8004922 | VABM-L1-18W-G38-20-G | | |
| 24 Ventilplätze | | 8004923 | VABM-L1-18W-G38-24-G | | |
| 8 bistabile + 8 monostabile Ventile | | 8004924 | VABM-L1-18W-G38-16-M-G | | |
| 4 bistabile + 16 monostabile Ventile | | 8004925 | VABM-L1-18W-G38-20-M-G | | |
| 24 monostabile Ventile | | 8004926 | VABM-L1-18W-G38-24-M-G | | |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | |
|---|--|-----------------|---------|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
| Anschlussleiste für Anschlussplattenventil, für Schaltschrankeinbau Abgangsrichtung vorne | | | | |
|  | Ventilgröße 10 mm | | | |
| | Anschluss 2, 4 vorne, einfache Einspeisung | 4 Ventilplätze | 8058335 | VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR |
| | | 8 Ventilplätze | 8058336 | VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR |
| | Anschluss 2, 4 vorne, zweifache Einspeisung | 8 Ventilplätze | 8058338 | VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR |
| | | 12 Ventilplätze | 8058339 | VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR |
| | | 16 Ventilplätze | 8058340 | VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR |
| | | 24 Ventilplätze | 8058341 | VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR |
| | Ventilgröße 14 mm | | | |
| | Anschluss 2, 4 vorne, einfache Einspeisung | 4 Ventilplätze | 8058342 | VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR |
| | | 8 Ventilplätze | 8058343 | VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR |
| | Anschluss 2, 4 vorne, zweifache Einspeisung | 8 Ventilplätze | 8058344 | VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR |
| | | 12 Ventilplätze | 8058345 | VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR |
| | | 16 Ventilplätze | 8058346 | VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR |
| | | 24 Ventilplätze | 8058347 | VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR |

Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

Für die Ventilinsel VTUG stehen folgende Multipolanschlüsse zur Verfügung:

- Sub-D (25-polig)
- Sub-D (44-polig)
- Flachbandkabel (26-polig)
- Flachbandkabel (50-polig)




Elektrischer Multipol

Mit jedem Pin des Multipolsteckers kann genau eine Magnetspule angesteuert werden.

Bei einer maximal konfigurierbaren Anzahl von 24 Ventilplätzen können bis zu 48 Ventulfunktionen adressiert werden. Die Ventile können mit positiver oder negativer Logik (plusschaltend oder minusschaltend) geschaltet werden.

Mischbetrieb ist generell nicht möglich, eine Ausnahme besteht bei den Varianten V22 ... V25 mit Sub-D, 25-polig. Bei diesen Varianten wird jeweils ein Bereich von Ventilplätzen (Beispiel Com 16...19) mit gemeinsamer Spannung versorgt.

Dadurch kann jeder dieser Bereiche, unabhängig von den anderen Bereichen, mit positiver oder negativer Logik geschaltet bzw. Ventilgruppen getrennt abgeschaltet werden. Ein Mischbetrieb ist innerhalb eines Bereiches nicht zulässig.

 Hinweis

Ein bistabiles Ventil belegt einen Ventilplatz und zwei Pins des Multipols. Daher ist die Anzahl der bistabilen Ventile je nach Anschlussleiste begrenzt. (Pinbelegung → Seite 187)

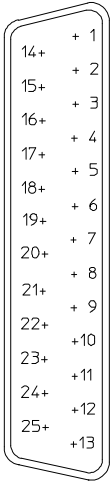
| Allgemeine Technische Daten | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Typ | VAEM-L1-S-M1-25 | VAEM-L1-S-M1-44 | VAEM-L1-S-M3-26 | VAEM-L1-S-M3-50 |
| Anzahl Pins | 25-polig | 44-polig | 26-polig | 50-polig |
| Elektrischer Anschluss | Sub-D Stecker | | Flachbandkabelstecker | |
| Max. Anzahl Ventilplätze | 24 | | 24 | |
| Schutzart nach EN 60529 | IP67 | | IP40 | |
| Werkstoff | PA | | PA | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | RoHS konform | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL) | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾ | 2 | | | |
| Gewicht [g] | 53 | | 45 | 48 |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.


2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

| Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------|--------------|----|------------------------------|----|-------------------------------|-----|----------------|----|---------------|----|
| | Pin | Aderfarbe ¹⁾ | M1-25 (V20) | | | | | | | | M1-25V1 (V22) | |
| | | | 12x bistabil | | 8x bistabil 8x monostabil | | 4x bistabil 16x monostabil | | 24x monostabil | | | |
|  | 1 | WH | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 |
| | 2 | BN | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP23 | 14 | VP0 | 12 |
| | 3 | GN | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 |
| | 4 | YE | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP22 | 14 | VP1 | 12 |
| | 5 | GY | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 |
| | 6 | PK | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP21 | 14 | VP2 | 12 |
| | 7 | BU | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 |
| | 8 | RD | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP20 | 14 | VP3 | 12 |
| | 9 | BK | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 |
| | 10 | VT | VP4 | 12 | VP4 | 12 | VP19 | 14 | VP19 | 14 | VP4 | 12 |
| | 11 | GY PK | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 |
| | 12 | RD BU | VP5 | 12 | VP5 | 12 | VP18 | 14 | VP18 | 14 | VP5 | 12 |
| | 13 | GN WH | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 |
| | 14 | BN GN | VP6 | 12 | VP6 | 12 | VP17 | 14 | VP17 | 14 | VP6 | 12 |
| | 15 | YE WH | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 |
| | 16 | BN YE | VP7 | 12 | VP7 | 12 | VP16 | 14 | VP16 | 14 | VP7 | 12 |
| | 17 | GY WH | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 |
| | 18 | BN GY | VP8 | 12 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP8 | 12 |
| | 19 | WH PK | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 |
| | 20 | BN PK | VP9 | 12 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP9 | 12 |
| | 21 | BU WH | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | Com 16 ...19 | |
| | 22 | BN BU | VP10 | 12 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | Com 12...15 | |
| | 23 | RD WH | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | Com 8 ...11 | |
| | 24 | BN RD | VP11 | 12 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | Com 4 ...7 | |
| | 25 | BK WH | Com | | Com | | Com | Com | Com | | Com 0 ...3 | |

1) Nach IEC 60757
VP Ventilplatz

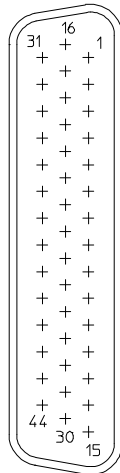
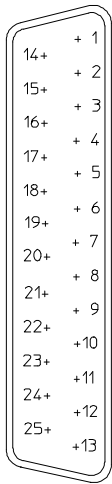
 Hinweis

Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich. Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

| Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig | | | | | | | Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44-polig | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------|--|--|
| Pin | Aderfarbe ¹⁾ | M1-25V2 (V23) | M1-25V3 (V24) | M1-25V4 (V25) | Pin | Aderfarbe ¹⁾ | M1-44 (V21) | | | |
| | | | | | | | 18x bistabil, | 6x monostabil | | |
| 1 | WH | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | | | |
| 2 | BN | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP1 | 14 | | | |
| 3 | GN | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP2 | 14 | | | |
| 4 | YE | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP3 | 14 | | | |
| 5 | GY | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP4 | 14 | | | |
| 6 | PK | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP5 | 14 | | | |
| 7 | BU | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP6 | 14 | | | |
| 8 | RD | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP7 | 14 | | | |
| 9 | BK | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP8 | 14 | | | |
| 10 | VT | VP4 | 12 | VP5 | 14 | VP9 | 14 | | | |
| 11 | GY PK | VP5 | 14 | VP6 | 14 | VP10 | 14 | | | |
| 12 | RD BU | VP5 | 12 | VP7 | 14 | VP11 | 14 | | | |
| 13 | GN WH | VP6 | 14 | VP8 | 14 | VP12 | 14 | | | |
| 14 | BN GN | VP6 | 12 | VP9 | 14 | VP13 | 14 | | | |
| 15 | YE WH | VP7 | 14 | VP10 | 14 | VP14 | 14 | | | |
| 16 | BN YE | VP7 | 12 | VP11 | 14 | VP15 | 14 | | | |
| 17 | GY WH | VP8 | 14 | VP12 | 14 | VP16 | 14 | | | |
| 18 | BN GY | VP9 | 14 | VP13 | 14 | VP17 | 14 | | | |
| 19 | WH PK | VP10 | 14 | VP14 | 14 | VP18 | 14 | | | |
| 20 | BN PK | VP11 | 14 | VP15 | 14 | VP19 | 14 | | | |
| 21 | BU WH | Com 16 ...19 | Com 16 ...19 | Com 16 ...19 | Com 16 ...19 | VP10 | 14 | | | |
| 22 | BN BU | Com 12...15 | Com 12...15 | Com 12...15 | Com 12...15 | VP10 | 12 | | | |
| 23 | RD WH | Com 8 ...11 | Com 8 ...11 | Com 8 ...11 | Com 8 ...11 | VP11 | 14 | | | |
| 24 | BN RD | Com 4 ...7 | Com 4 ...7 | Com 4 ...7 | Com 4 ...7 | VP11 | 12 | | | |
| 25 | BK WH | Com 0 ...3 | Com 0 ...3 | Com 0 ...3 | Com 0 ...3 | VP12 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP12 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP13 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP13 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP14 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP14 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP15 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP15 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP16 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP16 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP17 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP17 | 12 | | | |
| - | | | | | | VP18 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP19 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP20 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP21 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP22 | 14 | | | |
| - | | | | | | VP23 | 14 | | | |
| - | | | | | | com | | | | |
| - | | | | | | | | | | |



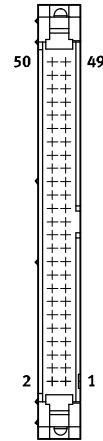
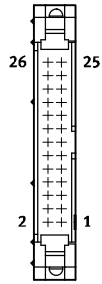
1) Nach IEC 60757
VP Ventilplatz

Hinweis
Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich. Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Datenblatt Multipolanschluss

| Pinbelegung – Flachbandkabel 26-polig | | | | | | | | | | Pinbelegung – Flachbandkabel 50-polig | | | |
|---------------------------------------|--------------|----|------------------------------|----|------------------------------------|-----|---------------------|----|-----|---------------------------------------|----|--|--|
| Pin | M3-26 (V20) | | | | | | | | Pin | M3-50 (V26) | | | |
| | 12x bistabil | | 8x bistabil 8x monostabil | | 4x bistabil 16x mono- stabil | | 24x mono- stabil | | | | | | |
| 1 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | 1 | VP0 | 14 | | |
| 2 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP23 | 14 | 2 | VP0 | 12 | | |
| 3 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | 3 | VP1 | 14 | | |
| 4 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP22 | 14 | 4 | VP1 | 12 | | |
| 5 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | 5 | VP2 | 14 | | |
| 6 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP21 | 14 | 6 | VP2 | 12 | | |
| 7 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | 7 | VP3 | 14 | | |
| 8 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP20 | 14 | 8 | VP3 | 12 | | |
| 9 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | 9 | VP4 | 14 | | |
| 10 | VP4 | 12 | VP4 | 12 | VP19 | 14 | VP19 | 14 | 10 | VP4 | 12 | | |
| 11 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | 11 | VP5 | 14 | | |
| 12 | VP5 | 12 | VP5 | 12 | VP18 | 14 | VP18 | 14 | 12 | VP5 | 12 | | |
| 13 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | 13 | VP6 | 14 | | |
| 14 | VP6 | 12 | VP6 | 12 | VP17 | 14 | VP17 | 14 | 14 | VP6 | 12 | | |
| 15 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | 15 | VP7 | 14 | | |
| 16 | VP7 | 12 | VP7 | 12 | VP16 | 14 | VP16 | 14 | 16 | VP7 | 12 | | |
| 17 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | 17 | VP8 | 14 | | |
| 18 | VP8 | 12 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | 18 | VP8 | 12 | | |
| 19 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | 19 | VP9 | 14 | | |
| 20 | VP9 | 12 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | 20 | VP9 | 12 | | |
| 21 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | 21 | VP10 | 14 | | |
| 22 | VP10 | 12 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | 22 | VP10 | 12 | | |
| 23 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | 23 | VP11 | 14 | | |
| 24 | VP11 | 12 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | 24 | VP11 | 12 | | |
| 25 | Com | | Com | | Com | Com | Com | | 25 | VP12 | 14 | | |
| 26 | Com | | Com | | Com | | Com | | 26 | VP12 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 27 | VP13 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 28 | VP13 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 29 | VP14 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 30 | VP14 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 31 | VP15 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 32 | VP15 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 33 | VP16 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 34 | VP16 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 35 | VP17 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 36 | VP17 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 37 | VP18 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 38 | VP18 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 39 | VP19 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 40 | VP19 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 41 | VP20 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 42 | VP20 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 43 | VP21 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 44 | VP21 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 45 | VP22 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 46 | VP22 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 47 | VP23 | 14 | | |
| - | | | | | | | | | 48 | VP23 | 12 | | |
| - | | | | | | | | | 49 | Com | | | |
| - | | | | | | | | | 50 | | | | |



Hinweis
 Bei grau hinterlegten Feldern ist die Montage eines bistabilen Ventils möglich.
 Felder mit weißem Hintergrund können nur mit monostabilen Ventilen bestückt werden.

VP Ventilplatz

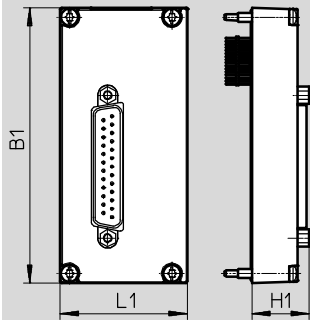
Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss


Datenblatt Multipolanschluss

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Multipolanschluss Sub-D



-  - Hinweis

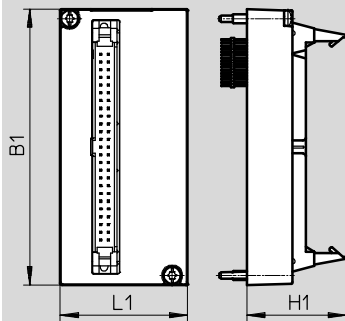
Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss
(→ Seite 164)


| Typ | B1 | L1 | H1 |
|------------------|------|------|------|
| VAEM-L1-S-M1-... | 90,5 | 41,9 | 18,9 |

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Multipolanschluss Flachbandkabel



-  - Hinweis



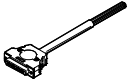
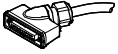
Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss
(→ Seite 164)

| Typ | B1 | L1 | H1 |
|------------------|------|------|------|
| VAEM-L1-S-M3-... | 90,5 | 41,9 | 32,7 |

Ventilinsel VTUG mit Multipolanschluss

Zubehör Multipolanschluss

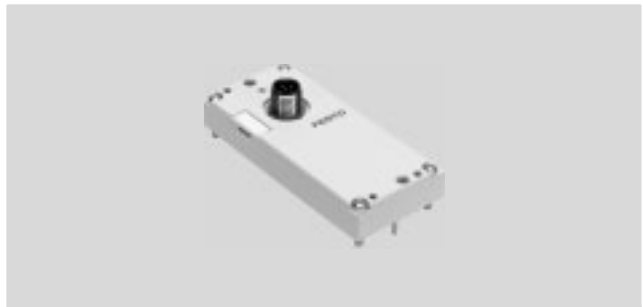
FESTO

| Bestellangaben – Multipolanschluss | | | | | |
|---|-----------------------|--|---------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | |
| Elektrische Anschaltung Sub-D | | | | | |
|  | 25-polig | für Variante M1-25 (V20) | 573445 | VAEM-L1-S-M1-25 | |
| | | für Variante M1-25V1 (V22) | 573447 | VAEM-L1-S-M1-25V1 | |
| | | für Variante M1-25V2 (V23) | 573448 | VAEM-L1-S-M1-25V2 | |
| | | für Variante M1-25V3 (V24) | 573449 | VAEM-L1-S-M1-25V3 | |
| | | für Variante M1-25V4 (V25) | 573450 | VAEM-L1-S-M1-25V4 | |
| | 44-polig | für Variante M1-44 (V21) | 573446 | VAEM-L1-S-M1-44 | |
| Elektrische Anschaltung Flachbandkabelstecker | | | | | |
|  | 26-polig | für Variante M3-26 (V20) | 573452 | VAEM-L1-S-M3-26 | |
| | 50-polig | für Variante M3-50 (V26) | 573451 | VAEM-L1-S-M3-50 | |
| Verbindungsleitung für Multipol | | | | | |
|  | Dose Sub-D, gerade | <ul style="list-style-type: none"> • 25-polig, bis 24 Spulen, IP40 • offenes Kabelende, 25-adrig | 2,5 m | 575417 | NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6 |
| | | | 5 m | 575418 | NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6 |
| | | | 10 m | 575419 | NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 44-polig, bis 42 Spulen, IP40 • offenes Kabelende, 44-adrig | 2,5 m | 575113 | NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6 |
| | | | 5 m | 575114 | NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6 |
| | | | 10 m | 575115 | NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6 |
|  | Dose Sub-D, gewinkelt | <ul style="list-style-type: none"> • 25-polig, bis 24 Spulen, IP65 • offenes Kabelende, 25-adrig | 2,5 m | 575423 | NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9 |
| | | | 5 m | 575424 | NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9 |
| | | | 10 m | 575425 | NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 44-polig, bis 42 Spulen, IP65 • offenes Kabelende, 44-adrig | 2,5 m | 575420 | NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9 |
| | | | 5 m | 575421 | NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9 |
| | | | 10 m | 575422 | NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9 |

Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

Festo spezifische, einheitliche Schnittstelle für den direkten Anschluss an den Feldbus durch Montage des CTEU-Busknötens oder über eine Leitung an einem IO-Link Master (im IO-Link Modus).



I-Port Schnittstelle/IO-Link

Ausführungen:

- I-Port Schnittstelle für Busknoten (CTEU)
- IO-Link Modus zum Direktanschluss an einen übergeordneten IO-Link Master

Folgende Protokolle werden in Zusammenhang mit dem zugehörigen CTEU-Busknötens unterstützt:

- CANopen
- DeviceNet
- Profi Bus
- CC-Link
- EtherCAT

Die elektrische Versorgung/Kommunikationsübertragung erfolgt über einen M12-Stecker.

Die Ventilinsel kann mit 4 ... 24 (bistabilen) Ventilen bestückt werden.

Allgemeine Technische Daten

| | | | |
|--|---|----------|------------|
| Kommunikationstypen | IO-Link | | |
| Elektrischer Anschluss | <ul style="list-style-type: none"> • Stecker M12, 5-polig • A-codiert • Metallgewinde für Schirm | | |
| Baudraten | COM3 | [kbit/s] | 230,4 |
| | COM2 | [kbit/s] | 38,4 |
| Eigenstromaufnahme Logikversorgung PS | | [mA] | 30 |
| Eigenstromaufnahme, Ventilversorgung PL | | [mA] | 30 |
| Max. Anzahl der Ventilspulen | VAEM-L1-S-8-PT | | 16 |
| | VAEM-L1-S-16-PT | | 32 |
| | VAEM-L1-S-24-PT | | 48 |
| Max. Anzahl Ventilplätze | VAEM-L1-S-8-PT | | 8 |
| | VAEM-L1-S-16-PT | | 16 |
| | VAEM-L1-S-24-PT | | 24 |
| Umgebungstemperatur | | [°C] | -5 ... +50 |
| Produktgewicht | Abgang oben | [g] | 49 |
| | Abgang seitlich | [g] | 100 |
| Schutzart nach EN 60529 | IP67 | | |
| Zulassung | c UL us - Recognized (OL) | | |
| | c CSA us (OL) | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾ | 2 | | |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

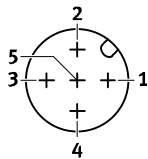
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

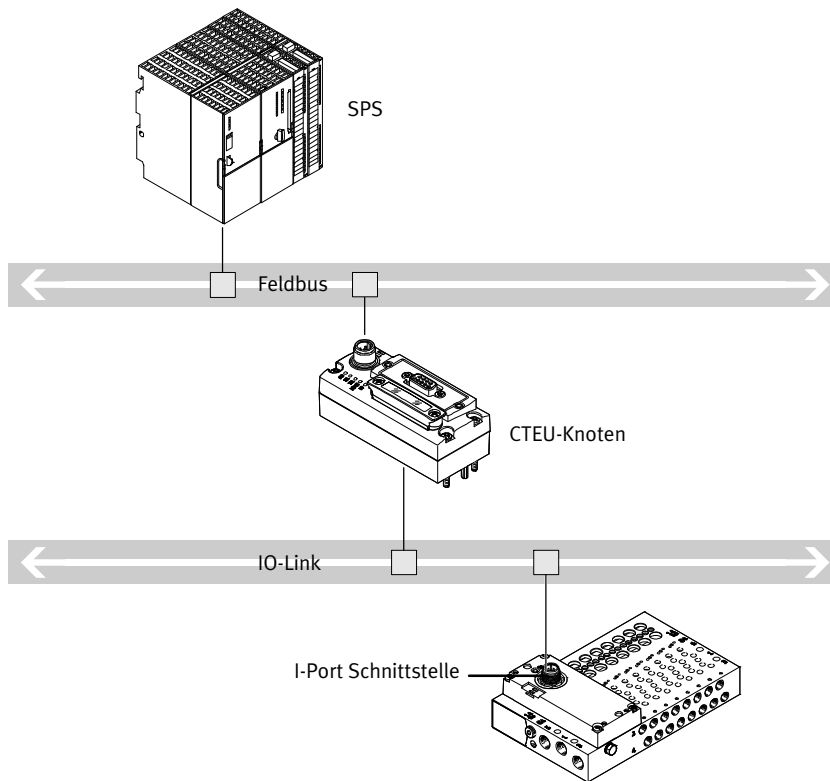
Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

| LED-Anzeige | | | |
|---------------|--------------|-------------------|--|
| | Farbe | Zustand | Funktion |
| Status LED X1 | rot/ grün | Aus | Keine 24 V Logik |
| | | Statisch grün | Alles i.O. |
| | | Blinkend grün | Kommunikationsfehler (im I-Port bzw. IO-Link Protokoll) |
| | | Blinkend rot-grün | Lastversorgungsfehler (Unterspannung oder fehlende Lastversorgung) |
| | | Statisch rot | Lastversorgungsfehler und Kommunikationsfehler |

| Pinbelegung I-Port Schnittstelle/IO-Link | | | |
|---|-----|-------------------------|---|
| | Pin | Belegung | Beschreibung |
|  | 1 | 24V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 2 | 24V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |
| | 3 | 0V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 4 | C/Q | Datenkommunikation |
| | 5 | 0V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |

Systemübersicht IO-Link



- Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung über Feldbus
- Zum Feldbusprotokoll passenden CTEU-Busnoten verwenden
- Bis zu 64 Ein-/Ausgänge (Ventilspulen), abhängig von der Ventilinsel
- Keine Vorverarbeitung

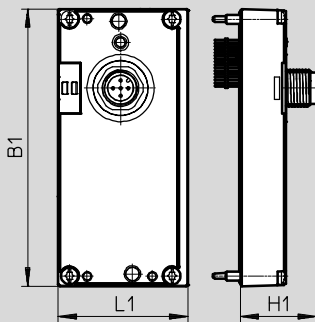
Ventilinsel VTUG, I-Port Schnittstelle/IO-Link

Datenblatt I-Port Schnittstelle/IO-Link

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

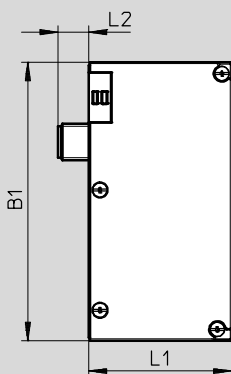
I-Port Schnittstelle, Abgang oben



Hinweis

Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 164

I-Port Schnittstelle, Abgang seitlich



Hinweis

Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 164

| Typ | Abgang oben | | | Abgang seitlich | | |
|---------------|-------------|------|----|-----------------|------|----|
| | B1 | L1 | H1 | B1 | L1 | L2 |
| VAEM-L1-S-... | 91 | 42,5 | 25 | 91,5 | 47,1 | 10 |

Bestellangaben

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|--|---|---------------|-------------------------|
| Elektrische Anschaltung I-Port Schnittstelle / IO-Link, Abgang oben | | | |
| | Ansteuerung von bis zu 8 bistabilen Ventilplätze | 573384 | VAEM-L1-S-8-PT |
| | Ansteuerung von bis zu 16 bistabilen Ventilplätze | 573939 | VAEM-L1-S-16-PT |
| | Ansteuerung von bis zu 24 bistabilen Ventilplätze | 573940 | VAEM-L1-S-24-PT |
| Elektrische Anschaltung I-Port Schnittstelle / IO-Link, Abgang seitlich | | | |
| | Ansteuerung von bis zu 8 bistabilen Ventilplätze | 574207 | VAEM-L1-S-8-PTL |
| | Ansteuerung von bis zu 16 bistabilen Ventilplätze | 574208 | VAEM-L1-S-16-PTL |
| | Ansteuerung von bis zu 24 bistabilen Ventilplätze | 574209 | VAEM-L1-S-24-PTL |
| Anschlusstechnik für IO-Link | | | |
| | T-Adapter M12, 5-polig für IO-Link und Lastversorgung | 171175 | FB-TA-M12-5POL |
| | Stecker gerade, M12, 5-polig, für T-Adapter FB-TA | 175487 | SEA-M12-5GS-PG7 |
| Bezeichnungsschild für I-Port Schnittstelle/ IO-Link | | | |
| | Rahmen mit 40 Stück | 565306 | ASLR-C-E4 |

Ventilinsel VTUG, Elektrik-Anschlussplatte CAPC

Datenblatt CAPC

Funktion

Die Elektrik-Anschlussplatte CAPC ermöglicht die dezentrale Installation von CTEU-Bus-knoten zu einer Ventilinsel oder Eingangsmodulen mit I-Port Schnittstelle.

Anwendungsbereich

- M12 Anslusstechnik (zwei Schnittstellen)
- Installation von Ventilinseln oder anderen Geräten über eine Distanz von 20 Meter möglich
- Verwendung des Zubehör-elements CAFM ermöglicht die Installation der Anschlussplatte auf einer Hutschiene



| Allgemeine Technische Daten | | |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Typ | | CAPC-F1-E-M12 |
| Abmessungen B x L x H | [mm] | 50 x 148 x 28 |
| Feldbus-Schnittstelle | | 2x Dose M12, 5polig |
| Betriebsspannungsbereich | [V DC] | 18 ... 30 |
| Max. Stromversorgung | [A] | 2 |
| Nennbetriebsspannung | [V DC] | 24 |
| Produktgewicht | [g] | 85 |
| Kabellänge | [m] | 20 |

| Werkstoffe | |
|-------------------|--------------|
| Gehäuse | PA verstärkt |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|--|------------------------|
| Schutzart nach EN 60529 | IP65, IP67 |
| Umgebungstemperatur | [°C] -5 ... +50 |
| Lagertemperatur | [°C] -20 ... +70 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 2 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾ | nach EU-EMV-Richtlinie |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

| Pinbelegung Spannungsversorgung/IO-Link Schnittstellen | | | |
|--|-----|-------------------------|---|
| | Pin | Belegung | Beschreibung |
| | 1 | 24V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 2 | 24V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |
| | 3 | 0V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 4 | C/Q | Datenkommunikation |
| | 5 | 0V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |
| | | Gehäuse, FE | Funktionserde |

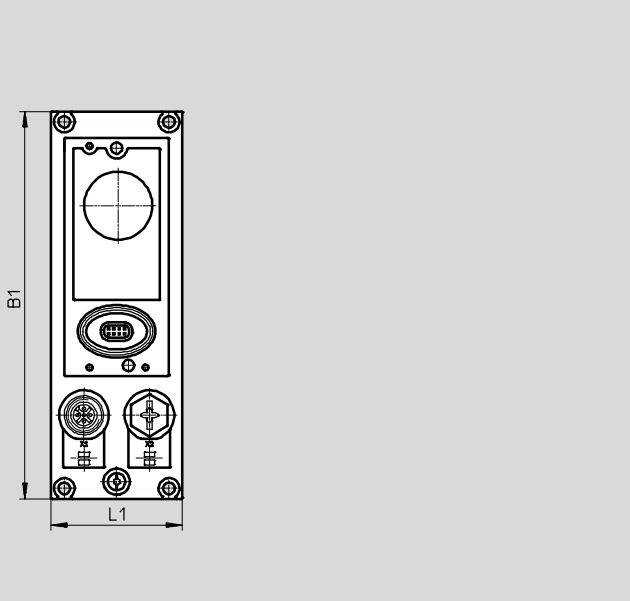
Ventilinsel VTUG, Elektrik-Anschlussplatte CAPC

Datenblatt CAPC

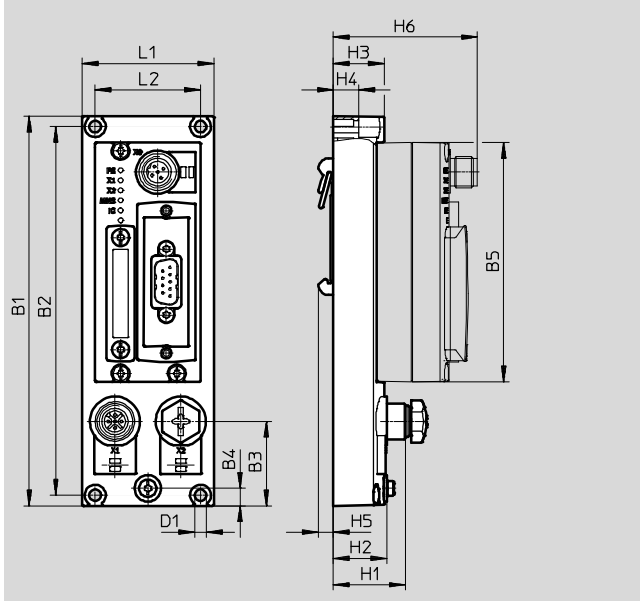
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

CAPC

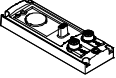
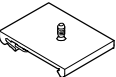


CAPC mit montiertem Busknoten CTEU-CO



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 \varnothing | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 |
|------|-----|-----|----|-----|----|------------------|------|------|------|-----|-----|------|----|----|
| CAPC | 148 | 140 | 32 | 6,6 | 91 | 4,4 | 27,3 | 20,3 | 19,3 | 9,6 | 5,7 | 54,8 | 50 | 40 |

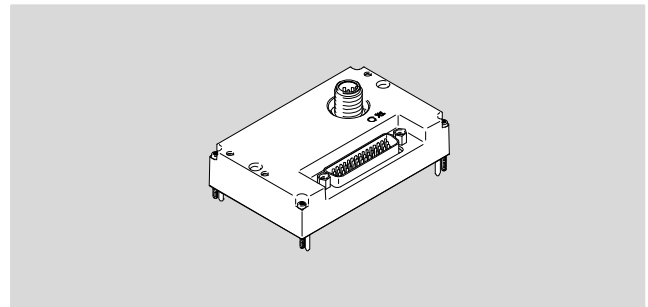
Bestellangaben

| | | Teile-Nr. | Typ |
|---|--|---------------|----------------------|
| Elektrik-Anschlussplatte | | | |
|  | zum Anschluss eines zweiten Gerätes mit I-Port Schnittstelle | 570042 | CAPC-F1-E-M12 |
| Hutschienenbefestigung | | | |
|  | für Elektrik-Anschlussplatte CAPC | 570043 | CAF-M-F1-H |

Ventilinsel VTUG mit Interlock

Datenblatt Interlock

FESTO



Interlock

Die Interlock-Funktion ermöglicht es, die ersten 16 Magnetspulen einzeln extern zu versorgen.

Dadurch ist die sicherheitsrelevante Freigabe dieser Ventile gewährleistet.

Die Interlock-Anschaltung erfolgt einpolig über externe Kontakte oder zweipolig über sichere Ausgangsklemmen.

Allgemeine Technische Daten

| | | |
|--|---|---|
| Kommunikationstypen | I-Port/IO-Link | |
| Anzahl Ventilplätze | 4...24 | |
| Max. Anzahl der Ventilsolen | 48 | |
| Davon Anzahl Interlock-Ventilsolen | 16 | |
| Anzahl Eingänge für Spannungsrücklesung | 18 (16 x Interlock + 2 Gruppenversorgung) | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Nenndurchfluss | [l/min] | 330 |
| Produktgewicht | [g] | 80 |
| Restwelligkeit | [V _{SS}] | 4 |
| Baudrate | COM3 | [kbit/s] 230,4 |
| | COM2 | [kbit/s] 38,4 |
| IO-Link | Protokoll | V1.0 |
| | Anschlusstechnik | M12, A-codiert |
| | Porttyp | Typ B |
| | Anzahl Ports | 1 |
| | Prozessdatenbreite OUT | 6 Byte |
| | Prozessdaten IN | 4 Byte |
| | Minimale Zykluszeit | 11,5 ms (2,3 ms pro Frame = 2 Byte Nutzdaten) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | 2 | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Ventilinsel VTUG mit Interlock

Datenblatt Interlock

FESTO

Interlock-Anschaltung

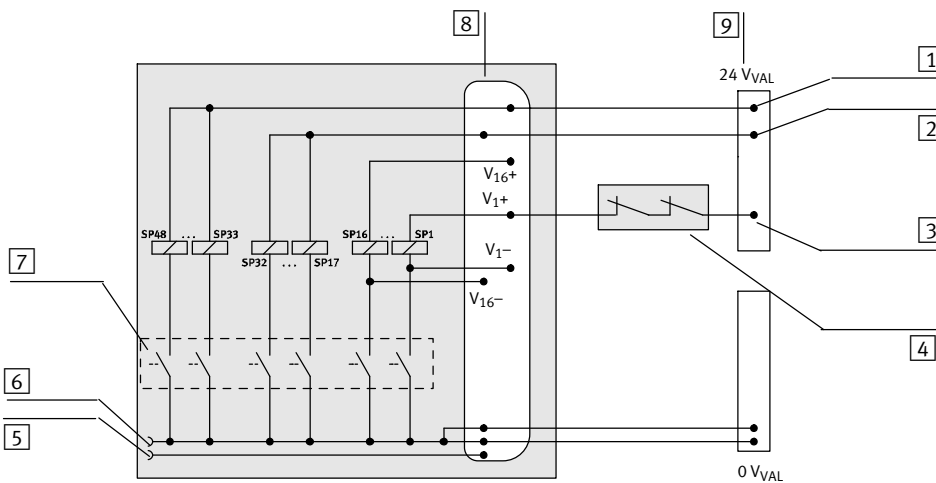
Einpolige Interlock-Anschaltung

- Die Interlock-Anschaltung erfolgt über externe plus-schaltende Kontakte oder unipolar schaltende Sicherheitsklemmen
- Es können 16 Magnetspulen über den Interlock (Vn+) angesteuert werden
- Magnetspulen, die keine Interlock-Ansteuerung benötigen, können direkt von Pin 1 ... 3 mit 24 V versorgt werden
- Das Anlegen der jeweiligen Eingangsspannung wird über den Feldbus als Prozessabbild gemeldet

Zweipolige Interlock-Anschaltung

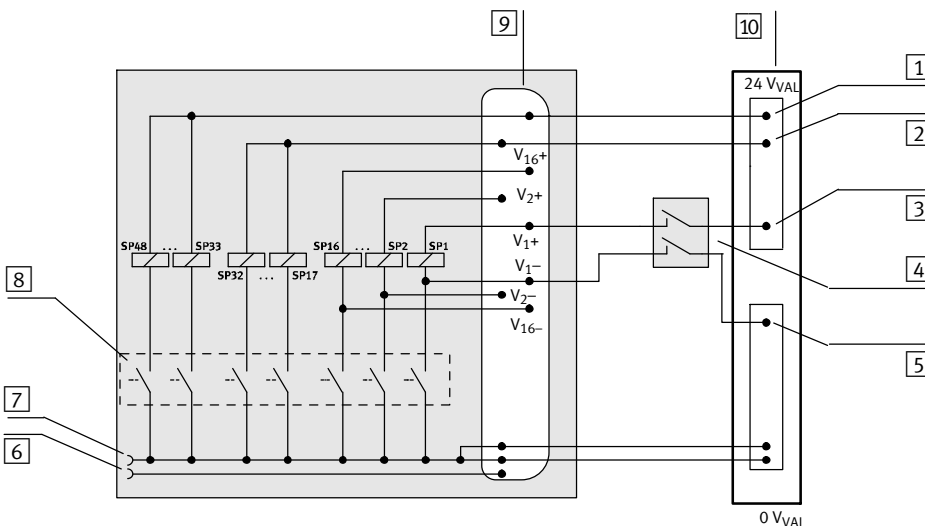
- Die Interlock-Anschaltung erfolgt über externe, plus-minus-schaltende Sicherheitsklemmen
- Angesteuert werden die Magnetspulen der Interlock-Ventile über die entsprechenden Pins im Sub-D Stecker (Pin 7 ... 38)
- Die Magnetspulen, die keine Interlock-Ansteuerung benötigen, können direkt (z. B. von Pin 1 ... 3) mit 24 V versorgt werden
- Eine Potenzialdifferenz zwischen Vn- und 0 VVAL/OUT ist nur unter 5 V zulässig

Beispiel Schaltplan einer einpoligen Interlock-Anschaltung



- Spannungsversorgung V+; Magnetspule 33 ... 48, (kein Interlock)
- Spannungsversorgung V+; Magnetspule 17 ... 32, (kein Interlock)
- Ansteuerung Vn+ (über Interlock)
- Interlock-Kontakte der Ausgangsklemme
- I-Port-Anschluss Pin 2, 24 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- I-Port-Anschluss Pin 5, 0 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- Treiber, über Feldbus/I-Port angesteuert
- Interlock D-Sub-Anschluss
- Spannungsversorgung (Interlock)

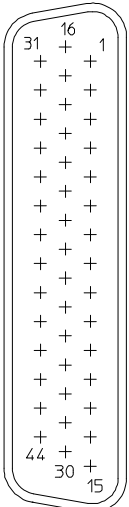
Beispiel Schaltplan einer zweipoligen Interlock-Anschaltung

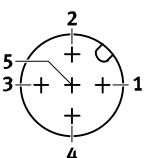


- Spannungsversorgung V+; Magnetspule 33 ... 48, (kein Interlock)
- Spannungsversorgung V+; Magnetspule 17 ... 32, (kein Interlock)
- Ansteuerung Vn+ (über Interlock)
- Interlock-Kontakte der Ausgangsklemme
- Ansteuerung Vn- (über Interlock)
- I-Port-Anschluss Pin 2, 24 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- I-Port-Anschluss Pin 5, 0 VVAL/OUT (PL), Lastspannungsversorgung
- Treiber, über Feldbus/I-Port angesteuert
- Interlock D-Sub-Anschluss
- Spannungsversorgung (Interlock)

Ventilinsel VTUG mit Interlock

Datenblatt Interlock

| Pinbelegung – Interlock | | | | | | | | | |
|---|-----|----------|--------------------------|-----|-------|--------|---------|-----------|-------------------------|
| | Pin | Spule | Signal | Pin | Spule | Signal | Pin | Spule | Signal |
|  | 1 | – | 24 V _{VAL} /OUT | 16 | 5 | V5- | 31 | 13 | V13+ |
| | 2 | – | 24 V _{VAL} /OUT | 17 | 6 | V6+ | 32 | 13 | V13- |
| | 3 | – | 24 V _{VAL} /OUT | 18 | 6 | V6- | 33 | 14 | V14+ |
| | 4 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT | 19 | 7 | V7+ | 34 | 14 | V14- |
| | 5 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT | 20 | 7 | V7- | 35 | 15 | V15+ |
| | 6 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT | 21 | 8 | V8+ | 36 | 15 | V15- |
| | 7 | 1 | V1+ | 22 | 8 | V8- | 37 | 16 | V16+ |
| | 8 | 1 | V1- | 23 | 9 | V9+ | 38 | 16 | V16- |
| | 9 | 2 | V2+ | 24 | 9 | V9- | 39 | 17 ... 32 | V17 ... 32+ |
| | 10 | 2 | V2- | 25 | 10 | V10+ | 40 | 33 ... 48 | V33 ... 48+ |
| | 11 | 3 | V3+ | 26 | 10 | V10- | 41 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT |
| | 12 | 3 | V3- | 27 | 11 | V11+ | 42 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT |
| | 13 | 4 | V4+ | 28 | 11 | V11- | 43 | 1 ... 48 | 0 V _{VAL} /OUT |
| | 14 | 4 | V4- | 29 | 12 | V12+ | 44 | – | n.c. |
| | 15 | 5 | V5+ | 30 | 12 | V12- | Gehäuse | | FE |

| Pinbelegung – I-Port Schnittstelle/IO-Link | | | |
|---|-------------|-------------------------|---|
| | Pin | Belegung | Beschreibung |
|  | 1 | 24V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 2 | 24V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |
| | 3 | 0V _{EL} /SEN | Betriebsspannungsversorgung (Elektronik, Sensoren/Eingänge) |
| | 4 | C/Q | Datenkommunikation |
| | 5 | 0V _{VAL} /OUT | Lastspannungsversorgung (Ventile/Ausgänge) |
| | Gehäuse, FE | | Funktionserde |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

I-Port Schnittstelle mit Interlock, Abgang oben



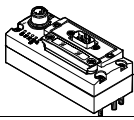
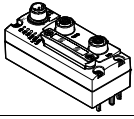
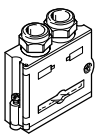
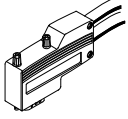




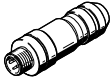
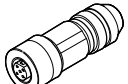
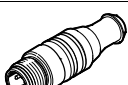


 Hinweis
 Abmessungen der Anschlussleiste mit elektrischem Anschluss → Seite 164

| Typ | Abgang oben | | |
|------------------|-------------|----|------|
| | B1 | L1 | H1 |
| VAEM-L1-S-24-PTK | 91 | 57 | 30,8 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss



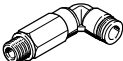


FESTO

Zubehör Ventilinsel

| Bestellangaben – CTEU | | | |
|---|--|--|--|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Busknoten | | | |
|  | CANopen-Busknoten | 570038 | CTEU-CO |
| | CC-Link-Busknoten | 1544198 | CTEU-CC |
| | PROFIBUS-Busknoten | 570040 | CTEU-PB |
| | DeviceNet-Busknoten | 570039 | CTEU-DN |
|  | EtherCAT-Busknoten | 572556 | CTEU-EC |
| Busanschluss | | | |
|  | Stecker Sub-D, gerade | für CANopen | 532219 FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B |
| | | für CC-Link | 532220 FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B |
| | | für PROFIBUS | 532216 FBS-SUB-9-GS-DP-B |
|  | Stecker Sub-D, gewinkelt, 9-polig | für CANopen | 533783 FBS-SUB-9-WS-CO-K |
| | | für PROFIBUS | 533780 FBS-SUB-9-WS-PB-K |
|  | M12x1, 5-polig | A-codiert, für CANopen | 525632 FBA-2-M12-5POL |
| | | B-codiert, für PROFIBUS | 533118 FBA-2-M12-5POL-RK |
|  | für 5-polige Klemmleiste für CANopen | | 525634 FBA-1-SL-5POL |
|  | Klemmleiste, 5-polig, für DeviceNet/CANopen | | 525635 FBSD-KL-2x5POL |
|  | Schraubklemme für CC-Link | | 197962 FBA-1-KL-5POL |
|  | Stecker, gerade, M12x1 | 5-polig, für CANopen | 175380 FBS-M12-5GS-PG9 |
| | | 4-polig, D-codiert für EtherCAT | 543109 NECU-M-S-D12G4-C2-ET |
| | | 5-polig, passend zu FBA-2-M12-5POL-RK für PROFIBUS | 1066354 NECU-M-S-B12G5-C2-PB |
|  | Dose, gerade, M12x1, 5-polig, zum Konfektionieren einer Verbindungsleitung passend zu FBA-2-M12-5POL-RK für PROFIBUS | | 1067905 NECU-M-B12G5-C2-PB |
|  | Abschlusswiderstand, M12, B-codiert für PROFIBUS | | 1072128 CACR-S-B12G5-220-PB |
| Steckdose | | | |
|  | für Spannungsversorgung, M12x1, 5-polig, B-codiert für CANopen/DeviceNet | | 538999 NTSD-GD-9-M12-5POL-RK |
| | für Spannungsversorgung, M12x1, 5-polig für CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT | | 18324 FBSD-GD-9-5POL |
| Bezeichnungsschild | | | |
|  | für Busknoten | | 565306 ASLR-C-E4 |

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Zubehör Ventilinsel

| Bestellangaben | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------------|-----|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | | | |
| Steckverschraubung gerade | | | | Datenblätter → Internet: qsm | | | |
|  | Gewinde M5 | für Schläuche Ø 3 mm | – | ★ 153313 | QSM-M5-3-I | 10 | |
| | | runder Lösering | | 133003 | QSM-M5-3-I-R | 10 | |
| | Gewinde M5 | für Schläuche Ø 4 mm | – | ★ 153315 | QSM-M5-4-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 4 mm | runder Lösering | | 133004 | QSM-M5-4-I-R | 10 |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | runder Lösering | | 133005 | QSM-M5-6-I-R | 10 |
| | Gewinde M7 | für Schläuche Ø 4 mm | – | ★ 153319 | QSM-M7-4-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | runder Lösering | | 133007 | QSM-M7-6-I-R | 10 |
| | Gewinde G1/8 | für Schläuche Ø 4 mm | – | ★ 186106 | QS-G1/8-4-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | – | ★ 186107 | QS-G1/8-6-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | – | ★ 186109 | QS-G1/8-8-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 10 mm | – | ★ 190647 | QS-1/8-10-I | 10 | |
| | Gewinde G1/4 | für Schläuche Ø 8 mm | – | | 132280 | QS-B-1/4-8-I | 1 |
| | | | | ★ 153016 | QS-1/4-8-I | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 10 mm | – | | 132842 | QS-B-1/4-10-I | 1 |
| | | | | ★ 153018 | QS-1/4-10-I | 10 | |
| Gewinde G3/8 | für Schläuche Ø 12 mm | – | ★ 190649 | QS-1/4-12-I | 10 | | |
| | für Schläuche Ø 8 mm | – | | 130681 | QS-3/8-8-50 | 50 | |
| | für Schläuche Ø 10 mm | – | | 130682 | QS-3/8-10-50 | 50 | |
| | für Schläuche Ø 12 mm | – | | 130683 | QS-3/8-12-20 | 20 | |
| | für Schläuche Ø 16 mm | – | ★ 164957 | QS-3/8-16 | 1 | | |
| Steckverschraubung gewinkelt | | | | Datenblätter → Internet: qsl | | | |
|  | Gewinde M5 | für Schläuche Ø 3 mm | – | ★ 153331 | QSML-M5-3 | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 4 mm | – | ★ 153333 | QSML-M5-4 | 10 | |
| | Gewinde M7 | für Schläuche Ø 4 mm | – | ★ 186352 | QSML-M7-4 | 10 | |
| | Gewinde G1/8 | für Schläuche Ø 6 mm | – | | 130765 | QSML-1/8-6-100 | 100 |
| | | für Schläuche Ø 6 mm | – | ★ 186117 | QSL-G1/8-6 | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | – | ★ 186119 | QSL-G1/8-8 | 10 | |
| | Gewinde G1/4 | für Schläuche Ø 10 mm | – | ★ 190658 | QSL-1/8-10 | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | – | | 132220 | QSL-B-1/4-8 | 1 |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | – | | 130732 | QSL-1/4-8-50 | 50 |
| | | für Schläuche Ø 10 mm | – | | 132817 | QSL-B-1/4-10 | 1 |
| für Schläuche Ø 10 mm | | – | | 130733 | QSL-1/4-10-50 | 50 | |
| | für Schläuche Ø 12 mm | – | | 130734 | QSL-1/4-12-20 | 20 | |
| Steckverschraubung lang gewinkelt | | | | Datenblätter → Internet: qsl | | | |
|  | Gewinde M5 | für Schläuche Ø 3 mm | – | 130838 | QSMLL-M5-3 | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 4 mm | – | 153339 | QSMLL-M5-4 | 10 | |
| | Gewinde M7 | für Schläuche Ø 4 mm | – | 186354 | QSMLL-M7-4 | 10 | |
| | Gewinde G1/8 | für Schläuche Ø 6 mm | – | 186128 | QSLL-G1/8-6 | 10 | |
| | | für Schläuche Ø 8 mm | – | 186130 | QSLL-G1/8-8 | 10 | |
| Blindstopfen | | | | Datenblätter → Internet: b | | | |
|  | für Gewinde M5 | | ★ 174308 | B-M5-B | 10 | | |
| | für Gewinde M7 | | ★ 174309 | B-M7 | 10 | | |
| | für Gewinde G1/8 | | ★ 3568 | B-1/8 | 10 | | |
| | für Gewinde G1/4 | | ★ 3569 | B-1/4 | 10 | | |
|  | für Gewinde G1/8 | | 196720 | CDVI5.0-B-G1/8 | 1 | | |
| | für Gewinde G3/8 | | 196712 | CDVI5.0-B-G3/8 | 1 | | |
| | für Gewinde G1/4 | | 8035644 | CDVI5.0-B-G1/4 | 1 | | |

1) Packungseinheit in Stück.

Festo Kernprogramm










★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

| Bestellangaben | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|------------------|----|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
| Schalldämpfer Datenblätter → Internet: amte | | | | | |
|  | für Gewinde M3 | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 | |
| | für Gewinde M5 | ★ 1205858 | AMTE-M-LH-M5 | 20 | |
|  | für Gewinde M7 | 161418 | UC-M7 | 1 | |
| | für Gewinde G1/8 | hoher Durchfluss | ★ 2307 | U-1/8 | 1 |
| | | geringerer Durchfluss | 161419 | UC-1/8 | 1 |
| | für Gewinde G1/4 | hoher Durchfluss | ★ 2316 | U-1/4 | 1 |
| | | | 534223 | U-1/4-20 | 20 |
| | | geringerer Durchfluss | 165004 | UC-1/4 | 1 |
| | | 534220 | UC-1/4-20 | 20 | |
| Abdeckplatte | | | | | |
|  | Leerplatz Baubreite 10 mm | 573422 | VABB-L1-10-T | 1 | |
| | Leerplatz Baubreite 14 mm | 573488 | VABB-L1-14-T | 1 | |
| | Leerplatz Baubreite 18 mm | 8004897 | VABB-L1-18-T | 1 | |
| Versorgungsplatte | | | | | |
|  | Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 10 mm | 573924 | VABF-L1-10-P3A4-M7-T1 | 1 | |
| | Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 14 mm | 573925 | VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 | 1 | |
| | Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5, Baubreite 18 mm | 8004898 | VABF-L1-18-P3A4-G14-T1 | 1 | |
| Trennelement | | | | | |
|  | für Anschlussleiste, Bau- größe 10, M5/M7 | für Anschlussplattenventile | 569994 | VABD-6-B | 1 |
| | | für Halbmuffenventile | 569995 | VABD-8-B | 1 |
| | für alle Anschlussleisten, Baugröße 14, G1/8 | | 569996 | VABD-10-B | 1 |
| | für alle Anschlussleisten, Baugröße 18, G1/4 | | 569997 | VABD-12-B | 1 |
| Abdeckkappe für Handhilfsbetätigung | | | | | |
|  | verdeckt | 540898 | VMPA-HBV-B | 10 | |
|  | tastend | 540897 | VMPA-HBT-B | 10 | |
|  | rastend (ohne Zubehör) | 8002234 | VAMC-L1-CD | 10 | |
| Bezeichnungsträger Datenblätter → Internet: aslr | | | | | |
|  | Aufnahme für ein Bezeichnungsschild und Abdeckung von Befestigungsschraube und Handhilfsbetätigung | 570818 | ASLR-D-L1 | 10 | |






Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Zubehör Ventilinsel

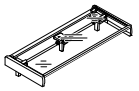
| Bestellangaben | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
| Rückschlagventil | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | zum Sperren des Durchflusses bei Rückstau in Kanal 3 und 5 | 8047364 | VABF-L1-10H-H2 | 10 | |
| | für Anschlussleisten VABM-L1-14... | | 8047365 | VABF-L1-14-H2 | 10 | |
| Drossel | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Gewindeanschluss M5) | Nennweite: 0,5 mm | 8025709 | VFFG-T-M5-5 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,6 mm | 8025710 | VFFG-T-M5-6 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,7 mm | 8025711 | VFFG-T-M5-7 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,85 mm | 8025712 | VFFG-T-M5-8 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,05 mm | 8025713 | VFFG-T-M5-10 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,2 mm | 8025714 | VFFG-T-M5-12 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,55 mm | 8025715 | VFFG-T-M5-15 | 10 |
|  | | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Ø 4 mm) | Nennweite: 0,5 mm | 8047346 | VFFG-T-F4-5 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,6 mm | 8047347 | VFFG-T-F4-6 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,7 mm | 8047348 | VFFG-T-F4-7 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,85 mm | 8047349 | VFFG-T-F4-8 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,05 mm | 8047350 | VFFG-T-F4-10 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,2 mm | 8047351 | VFFG-T-F4-12 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,55 mm | 8047352 | VFFG-T-F4-15 | 10 |
| | für Anschlussleisten VABM-L1-14... | zum Einstellen des Durchflusses beim Be- und Entlüften (für Ø 5,8 mm) | Nennweite: 0,7 mm | 8047353 | VFFG-T-F6-7 | 10 |
| | | | Nennweite: 0,85 mm | 8047354 | VFFG-T-F6-8 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,05 mm | 8047355 | VFFG-T-F6-10 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,15 mm | 8047356 | VFFG-T-F6-11 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,4 mm | 8047357 | VFFG-T-F6-14 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,6 mm | 8047358 | VFFG-T-F6-16 | 10 |
| | | | Nennweite: 1,8 mm | 8047359 | VFFG-T-F6-18 | 10 |
| Drossel-Set | | | | | | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-10... | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Gewindeanschluss M5 | 8025716 | VFFG-T-M5-A-V1 | 14 | |
|  | für Anschlussleisten VABM-L1-14... | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Ø 4 mm | 8062200 | VFFG-T-F4-A-V1 | 14 | |
| | | jeweils zwei Stück jeder Größe, für Ø 5,8 mm | 8062201 | VFFG-T-F6-A-V1 | 14 | |

1) Packungseinheit in Stück.

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

FESTO

Zubehör Ventilinsel

| Bestellangaben | | Teile-Nr. | Typ |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| | Beschreibung | | |
| Schilderträger für Ventilinsel | | | |
|  | Baugröße 10 | für 4 Ventilplätze | 573453 ASCF-H-L1-10-4V |
| | | für 5 Ventilplätze | 573454 ASCF-H-L1-10-5V |
| | | für 6 Ventilplätze | 573455 ASCF-H-L1-10-6V |
| | | für 7 Ventilplätze | 573456 ASCF-H-L1-10-7V |
| | | für 8 Ventilplätze | 573457 ASCF-H-L1-10-8V |
| | | für 9 Ventilplätze | 573458 ASCF-H-L1-10-9V |
| | | für 10 Ventilplätze | 573459 ASCF-H-L1-10-10V |
| | | für 12 Ventilplätze | 573460 ASCF-H-L1-10-12V |
| | | für 16 Ventilplätze | 573461 ASCF-H-L1-10-16V |
| | | für 20 Ventilplätze | 573462 ASCF-H-L1-10-20V |
| | | für 24 Ventilplätze | 573463 ASCF-H-L1-10-24V |
| | | Baugröße 14 | für 4 Ventilplätze |
| | für 5 Ventilplätze | | 573512 ASCF-H-L1-14-5V |
| | für 6 Ventilplätze | | 573513 ASCF-H-L1-14-6V |
| | für 7 Ventilplätze | | 573514 ASCF-H-L1-14-7V |
| | für 8 Ventilplätze | | 573515 ASCF-H-L1-14-8V |
| | für 9 Ventilplätze | | 573516 ASCF-H-L1-14-9V |
| | für 10 Ventilplätze | | 573518 ASCF-H-L1-14-10V |
| | für 12 Ventilplätze | | 573519 ASCF-H-L1-14-12V |
| | für 16 Ventilplätze | | 573520 ASCF-H-L1-14-16V |
| | für 20 Ventilplätze | | 573521 ASCF-H-L1-14-20V |
| | für 24 Ventilplätze | | 573522 ASCF-H-L1-14-24V |
| | Baugröße 18 | | für 4 Ventilplätze |
| | | für 5 Ventilplätze | 8004929 ASCF-H-L1-18-5V |
| | | für 6 Ventilplätze | 8004930 ASCF-H-L1-18-6V |
| | | für 7 Ventilplätze | 8004931 ASCF-H-L1-18-7V |
| | | für 8 Ventilplätze | 8004932 ASCF-H-L1-18-8V |
| | | für 9 Ventilplätze | 8004933 ASCF-H-L1-18-9V |
| | | für 10 Ventilplätze | 8004934 ASCF-H-L1-18-10V |
| | | für 12 Ventilplätze | 8004935 ASCF-H-L1-18-12V |
| | | für 16 Ventilplätze | 8004936 ASCF-H-L1-18-16V |
| | | für 20 Ventilplätze | 8004937 ASCF-H-L1-18-20V |
| | | für 24 Ventilplätze | 8004938 ASCF-H-L1-18-24V |

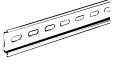

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Ventilinsel VTUG mit Multipol- und Feldbusanschluss

Zubehör Ventilinsel

| Bestellangaben | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Hutschiene Datenblätter → Internet: nrh | | | |
|  | nach EN 60715, 35 x 7,5 (BxH) | Länge 2 m | 35430 NRH-35-2000 |
| Hutschienenbefestigung Datenblätter → Internet: vame | | | |
|  | Zur Befestigung folgende Schrauben verwenden: Baugröße 10: DIN 912: M4x30 Baugröße 14: DIN 912: M4x40 Baugröße 18: DIN 912: M5x50 | ★ 569998 | VAME-T-M4 |

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk