

Ventilinseln - Ventilterminals



Plug & Play!

Ventilterminals

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar (5/3-Wege: 2 - 8 bar)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit: <15 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek.
(5/3-Wege: max. 3 Schaltspiele / Sek.)
Steuerspannung: 24V DC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,8 W / Ventilmagnet
Schutzart: IP 40
Lebensdauer: min. 40 Mio. Schaltspiele
Ausführung: mit LED-Schaltzustandsanzeige

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

Vorteile:

- preiswert
- komplett mit montierten Ventilen - zum sofortigen Einsatz vorbereitet
- extrem kompakte Bauform
- Multipolanschluss kann vertikal oder horizontal erfolgen (25-poliger D-Sub Stecker kann geschwenkt werden)
- DIN-Schienenbefestigung oder Befestigung mit Schrauben möglich. Adapter für DIN-Schienenmontage liegt bei
- LED-Schaltzustandsanzeige
- leichter Ventiltausch von oben
- auf einen Ventilplatz kann (auch nachträglich) wahlweise ein Ventil mit einer oder mit zwei Magnetspulen aufgebaut werden
- UL-zertifiziert

Hinweis: Auf eine Station kann wahlweise ein Ventil mit einem oder mit zwei Magneten aufgebaut werden. Die Stationen werden von dem Ansteuerungsanschluss her aufsteigend gezählt. Die Zuordnung Pin/Ausgang zu Ventilmagnet ist in Tabelle Seite 772e ersichtlich.

Multipol



Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



PROFINET-, EtherCAT-,
Ethernet/IP-Ansteuerung

IO-Link-Ansteuerung

Ventilterminals M 5 & M 7 (inkl. Ventile)

Baureihe S1V (11 mm)

Durchfluss je Ventilstation: M 5: ca. 230 l/min, M 7: ca. 330 l/min

Lieferumfang: Ventilterminal inklusive aufgebauten Ventilen

Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Multipol-Ventilterminals, die ab Lager lieferbar sind. Auf Wunsch können diese durch den Aufbau von separat zu bestellenden Einzelventilen (siehe unten) beliebig umgestellt werden. Die Ventile werden dann entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z.B. SV 5412-M5Y) werden am elektrischen Anschluss, niedrige Bestellnummern (z.B. SV 5211-M5) von diesem entfernt angeordnet. Blindplatten werden hinter den Ventilen vom elektrischen Anschluss entfernt montiert.

Optional: Ansteuerung über Bus PROFINET (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -PN, Ansteuerung über Bus EtherCAT (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -EC, Ansteuerung über Bus IO-Link (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +50°C) -IO, Ansteuerung über Bus EtherNet/IP (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -EN, Ansteuerung über Bus DeviceNet (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +60°C) -DN, Ansteuerung über Bus CC-Link (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +60°C) -CC, Ansteuerung über Bus PROFIBUS (M 12-Steckverbinder, B-codiert, -10°C bis max. +60°C) -PB

Typ Abgang M 5	Typ Abgang M 7	K*	L*	Anzahl Ventilplätze
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Halbmuffenventilen mit Federrückstellung, Abgänge am Ventil (oben)				
S1V-M5-4	S1V-M7-4	89 (118,5)	81 (110,5)	4
S1V-M5-6	S1V-M7-6	112 (141,5)	104 (133,5)	6
S1V-M5-8	S1V-M7-8	135 (164,5)	127 (156,5)	8
S1V-M5-10	S1V-M7-10	158 (187,5)	150 (179,5)	10
S1V-M5-12	S1V-M7-12	181 (210,5)	173 (202,5)	12
S1V-M5-14**	S1V-M7-14**	(233,5)	(225,5)	14**
S1V-M5-16**	S1V-M7-16**	(256,5)	(248,5)	16**
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Anschlussplattenventilen mit Federrückstellung, Abgänge an Grundplatte (seitlich)				
S1V-M5-4M	S1V-M7-4M	89 (118,5)	81 (110,5)	4
S1V-M5-6M	S1V-M7-6M	112 (141,5)	104 (133,5)	6
S1V-M5-8M	S1V-M7-8M	135 (164,5)	127 (156,5)	8
S1V-M5-10M	S1V-M7-10M	158 (187,5)	150 (179,5)	10
S1V-M5-12M	S1V-M7-12M	181 (210,5)	173 (202,5)	12
S1V-M5-14M**	S1V-M7-14M**	(233,5)	(225,5)	14**
S1V-M5-16M**	S1V-M7-16M**	(256,5)	(248,5)	16**

* Werte in Klammern gelten für Ansteuerung über Bus, ** nur mit Ansteuerung über Bus verfügbar

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

- Ansteuerung über PROFINET -PN
- Ansteuerung über EtherCAT -EC
- Ansteuerung über IO-Link -IO
- Ansteuerung über EtherNet/IP -EN
- Ansteuerung über DeviceNet -DN
- Ansteuerung über CC-Link -CC
- Ansteuerung über PROFIBUS -PB



Ventilinseln - Ventilterminals

Magnetventile & Zubehör für Ventilterminals M5 & M7

Baureihe S1V (11 mm)



Durchfluss: M 5: ca. 230 l/min, M 7: Anschlussplattenventil: ca. 330 l/min.

Lieferumfang: Ventil einschließlich Schrauben und Dichtung

Hinweis: Diese Ventile können einfach auf einen Ventilplatz eines bestehenden Ventilterminals aufgeschraubt werden um den Funktionsumfang eines Standardterminals zu erweitern oder ein defektes Ventil zu ersetzen.

Typ Halbmuffen-ventil M 5	Typ Halbmuffen-ventil M 7	Typ Anschluss-plattenventil	Funktion	Code	Symbol
2x 3/2-Wege					
SV 5412-M5Y	SV 5412-M7Y	SVM 5412-Y	2x 3/2 Wege (NC/NC)	Y	
SV 5412-M5H	SV 5412-M7H	SVM 5412-H	2x 3/2 Wege (NO/NO)	H	
SV 5412-M5U	SV 5412-M7U	SVM 5412-U	2x 3/2 Wege (NC/NO)	U	
5/2-Wege					
SV 5211-M5	SV 5211-M7	SVM 5211	5/2-Wege mit Luftfeder-rückstellung (monostabil)	S	
SV 5212-M5	SV 5212-M7	SVM 5212	5/2-Wege Impulsventil (bistabil)	D	
5/3-Wege					
SV 5312-M5C	SV 5312-M7C	SVM 5312-C	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	C	
SV 5312-M5E	SV 5312-M7E	SVM 5312-E	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	E	
SV 5312-M5P	SV 5312-M7P	SVM 5312-P	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	P	
Ersatzdichtungen					
S1V-REP	S1V-REP	S1V-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben zur Ventilmontage		
Blindplatten (inkl. Schrauben und Dichtung)					
SVBP 521	SVBP 521	SVBP 521	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Ventilplätzen		
Drucktrennung					
S1V-DT	S1V-DT	S1V-DT	Drucktrennung für unterschiedliche Eingangsdrücke		



Halbmuffenventil (ein Ventilmagnet)



Halbmuffenventil (zwei Ventilmagnete)



Anschlussplattenventil (ein Ventilmagnet)



Anschlussplattenventil (zwei Ventilmagnete)



Ventilinseln - Ventilterminals



Multipol EtherCAT

EtherNet/IP DeviceNet

CC-Link

Ventilterminals G 1/8" (inkl. Ventile)

Baureihe S2V (15 mm)

Durchfluss je Ventilstation: ca. 700 l/min

Lieferumfang: Ventiterminal inklusive aufgebauten Ventilen

Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Multipol-Ventilterminals, die ab Lager lieferbar sind. Auf Wunsch können diese durch den Aufbau von separat zu bestellenden Einzelventilen (siehe unten) beliebig umgestellt werden. Die Ventile werden dann entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z.B. SV 5422-18Y) werden am elektrischen Anschluss, niedrige Bestellnummern (z.B. SV 5222-18) von diesem entfernt angeordnet. Blindplatten werden hinter den Ventilen vom elektrischen Anschluss entfernt montiert.

☞ Optional: Ansteuerung über Bus PROFINET (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -PN, Ansteuerung über Bus EtherCAT (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -EC, Ansteuerung über Bus IO-Link (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +50°C) -IO, Ansteuerung über Bus EtherNet/IP (M 12-Steckverbinder, D-codiert, -10°C bis max. +60°C) -EN, Ansteuerung über Bus DeviceNet (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +60°C) -DN, Ansteuerung über Bus CC-Link (M 12-Steckverbinder, A-codiert, -10°C bis max. +60°C) -CC, Ansteuerung über Bus PROFIBUS (M 12-Steckverbinder, B-codiert, -10°C bis max. +60°C) -PB



Ventiterminal mit Halbmuffenventilen



Ventiterminal mit Anschlussplattenventilen



PROFINET, EtherCAT, IO-Link-Ansteuerung
Ethernet/IP-Ansteuerung

Typ	K*	L*	Anzahl Ventilplätze
Ventiterminal mit 5/2-Wege-Halbmuffenventilen mit Federrückstellung, Abgänge am Ventil (oben)			
S2V-18-4	107 (136,5)	99 (128,5)	4
S2V-18-6	139 (168,5)	131 (160,5)	6
S2V-18-8	171 (200,5)	163 (192,5)	8
S2V-18-10	203 (232,5)	195 (224,5)	10
S2V-18-12	235 (264,5)	227 (256,5)	12
S2V-18-14**	(296,5)	(288,5)	14**
S2V-18-16**	(328,5)	(320,5)	16**
Ventiterminal mit 5/2-Wege-Anschlussplattenventilen mit Federrückstellung, Abgänge an Grundplatte (seitlich)			
S2V-18-4M	107 (136,5)	99 (128,5)	4
S2V-18-6M	139 (168,5)	131 (160,5)	6
S2V-18-8M	171 (200,5)	163 (192,5)	8
S2V-18-10M	203 (232,5)	195 (224,5)	10
S2V-18-12M	235 (264,5)	227 (256,5)	12
S2V-18-14M**	(296,5)	(288,5)	14**
S2V-18-16M**	(328,5)	(320,5)	16**

* Werte in Klammern gelten für Ansteuerung über Bus, ** nur mit Ansteuerung über Bus verfügbar

☞ Bestellbeispiel: S2V-18-4 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
 Ansteuerung über PROFINET -PN
 Ansteuerung über EtherCAT -EC
 Ansteuerung über IO-Link -IO
 Ansteuerung über EtherNet/IP -EN
 Ansteuerung über DeviceNet -DN
 Ansteuerung über CC-Link -CC
 Ansteuerung über PROFIBUS -PB



Ventilinseln - Ventilterminals

Magnetventile & Zubehör für Ventilterminals G 1/8"

Baureihe S2V (15 mm)



Durchfluss: ca. 700 l/min.

Lieferumfang: Ventil einschließlich Schrauben und Dichtung

Hinweis: Diese Ventile können einfach auf einen Ventilplatz eines bestehenden Ventilterminals aufgeschraubt werden um den Funktionsumfang eines Standardterminals zu erweitern oder ein defektes Ventil zu ersetzen.

Typ Halbmuffen-ventil G 1/8"	Typ Anschluss-plattenventil	Funktion	Code	Symbol
2x 3/2-Wege				
SV 5422-18Y	SVM 5422-Y	2x 3/2 Wege (NC/NC)	Y	
SV 5422-18H	SVM 5422-H	2x 3/2 Wege (NO/NO)	H	
SV 5422-18U	SVM 5422-U	2x 3/2 Wege (NC/NO)	U	
5/2-Wege				
SV 5221-18	SVM 5221	5/2-Wege mit Luftfeder-rückstellung (monostabil)	S	
SV 5222-18	SVM 5222	5/2-Wege Impulsventil (bistabil)	D	
5/3-Wege				
SV 5322-18C	SVM 5322-C	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	C	
SV 5322-18E	SVM 5322-E	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	E	
SV 5322-18P	SVM 5322-P	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	P	
Ersatzdichtungen				
S2V-REP	S2V-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben zur Ventilmontage		
Blindplatten (inkl. Schrauben und Dichtung)				
SVBP 522	SVBP 522	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Ventilplätzen		
Drucktrennung				
S2V-DT	S2V-DT	Drucktrennung für unterschiedliche Eingangsdrücke		



Halbmuffenventil (ein Ventilmagnet)



Halbmuffenventil (zwei Ventilmagnete)



Anschlussplattenventil (ein Ventilmagnet)



Anschlussplattenventil (zwei Ventilmagnete)

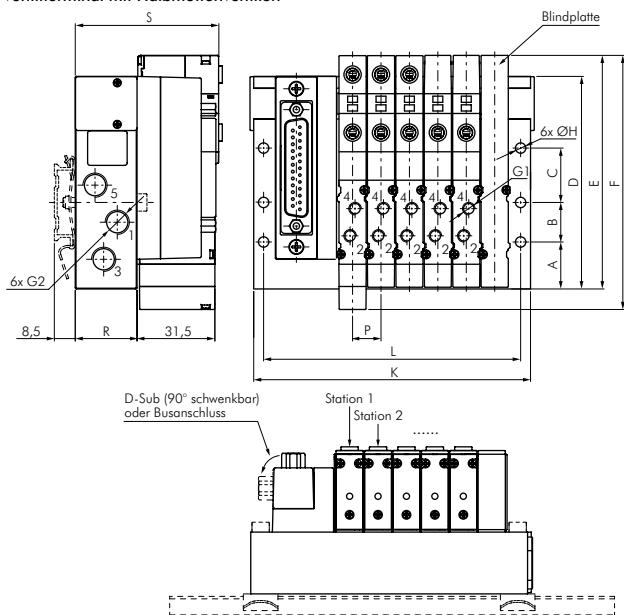


Ventilinseln - Ventilterminals

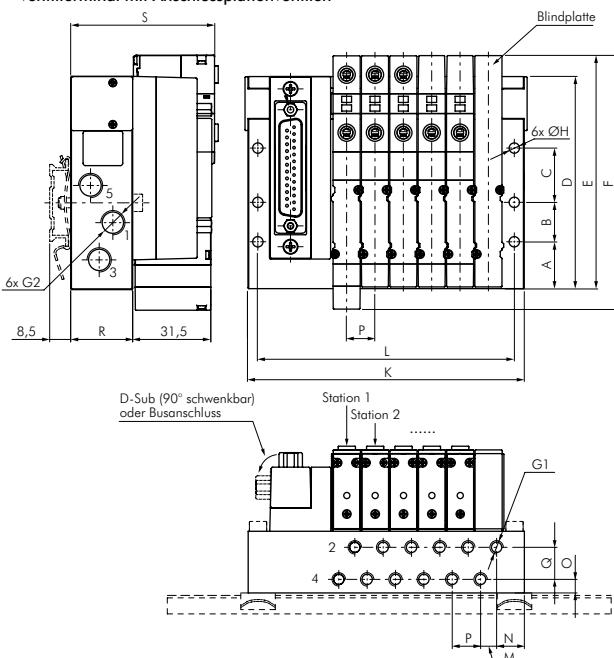
Hauptabmessungen - Ventilterminals

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



Baureihe	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	M	N	O	P	Q	R	S
S1V (M 5)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 5	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	5,5	11,5	13,0	25,0	59,5
S1V (M 7)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 7	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	6,0	11,5	12,5	25,0	59,5
S2V	27	20	30	106,7	119,1	127,6		G 1/4"	4,3	8,0	12,5	7,3	16,0	15,4	29,8	64,3

Ansteuerung Ventilstationen

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

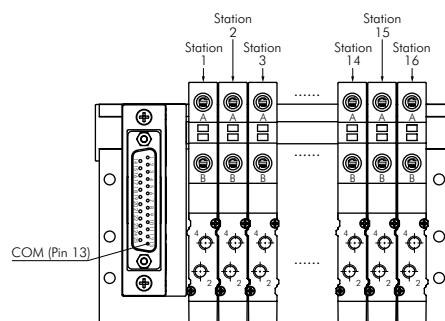
Hinweis: Für die Ansteuerung der Ventilstationen werden folgende Kabelftypen benötigt:

Multipol: Spannungsversorgung und Signalleitung: 1 Stk. Kabel Multipol-Anschlusskabel mit D-Sub Stecker 25-polig,

PROFINET & EtherCAT: Spannungsversorgung: 1 Stk. 5-adrige Verbindungsleitung mit Buchse M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert,

Signalleitung: 1 Stk. Netzwerkabel mit Stecker M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert,

IO-Link: Spannungsversorgung und Signalleitung: 5-adrige Verbindungsleitung mit Buchse M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert



Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Multipol, 25-polig D-Sub (Pin-Nr.)																
Magnet A	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Magnet B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
PROFINET, EtherCAT oder IO-Link (Ausgang-Nr.)																
Magnet A	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
Magnet B	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Ventilinseln - Ventilterminals

Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig)

für Baureihe S1V & S2V

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 25-poliger D-Sub Buchse und andererseits losen Kabelenden. Die Einzeladern sind mit Pin-Nummern und Adernhülsen versehen.

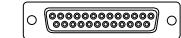
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Spannung: max. 20V AC / 30V DC, max. 1 A

Schutzzart: IP 40

Kabel: PVC-Kabel (AWG 24) 25x 0,23 mm²

Typ	Kabellänge
KAB DSUB25 3	3 mtr
KAB DSUB25 5	5 mtr
KAB DSUB25 10	10 mtr



Verbindungsleitungen, DIN EN 61076-2-101 (A-codiert)

M 12 (5-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits M 12-Buchse (M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert, 5-polig) und andererseits losen Kabelenden oder M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert, 5-polig).

Temperaturbereich: -25°C bis max. +90°C

Spannung: max. 60V AC/DC, max. 4 A

Schutzzart: IP 67

Kabel: PUR-Kabel, 4 oder 5x 0,34 mm² (nur für statische Anwendungen)

Kabelbelegung: Pin 1 - braun, Pin 2 - weiß, Pin 3 - blau, Pin 4 - schwarz, Pin 5 - grau (nur bei 5-adrig belegt)

Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von elektronischen Druckschaltern, induktiven Näherungsschaltern, Fotoschaltern oder als Spannungsversorgung von Ventilinseln/Ventilterminals verwendet. Die 5-polige Buchse passt auf M 12-Stecker mit 5 und 4 Pins.



Netzwerkkabel CAT.5, DIN EN 61076-2-101 (D-codiert)

M 12 (4-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte, geschirmte Netzwerkkabel mit einerseits 4-poligem M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert) und andererseits M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert, 4-polig) oder RJ45-Stecker (IEC 60603-7-3) für den Einsatz in Ethernet-Industriennetzwerken.

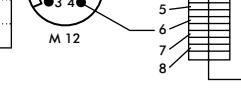
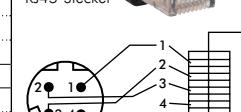
Temperaturbereich: -45°C bis max. +80°C

Spannung: max. 30V DC

Schutzzart: IP 67

Kabel: geschirmtes Netzwerkkabel CAT.5 (nur für statische Anwendung)

Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt als Signalleitungen bei Feldbusssystemen wie zum Beispiel PROFINET oder EtherCAT verwendet.



Typ	gerade	Kabellänge
M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert) - M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert)		
KAB M12D-M12D 2 G		2 mtr.
KAB M12D-M12D 5 G		5 mtr.
KAB M12D-M12D 10 G		10 mtr.
M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert) - RJ45-Stecker (IEC 60603-7-3)		
KAB M12D-RJ45 2 G		2 mtr.
KAB M12D-RJ45 5 G		5 mtr.
KAB M12D-RJ45 10 G		10 mtr.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 561 95885-9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD 837X