

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen



Plug & Play!

Ventilterminals

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

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 = ± 10%
Leistungsaufnahme: 0,8 W / Ventilmagnet
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40
Lebensdauer: min. 40 Mio. Schaltspiele
Ausführung: mit LED-Schaltzustandsanzeige

- ✓ **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-Schienebefestigung oder Befestigung mit Schrauben möglich. Ein Adapter für die 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

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 N 12 ersichtlich.

Multipol EtherCAT
 PROFINET NETS
 IO-Link



Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



PROFINET/EtherCAT-Ansteuerung IO-Link-Ansteuerung



Ventilterminals M 5 & M 7 (inkl. Ventile)

Baureihe SIV (11 mm)

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

Lieferumfang: Ventilterminal inklusive aufgebauten Ventilen

Optional: Ansteuerung über PROFINET (max. 32 Ventilmagnete) -PN32, Ansteuerung über EtherCAT (max. 32 Ventilmagnete) -EC32, Ansteuerung über IO-Link -IO

Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Ventilterminals, die in der Regel 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 Anschluss entfernt montiert.

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 Option -PN32, -EC32 oder -IO, ** nur mit Option -PN32, -EC32 oder -IO verfügbar

☞ **Bestellbeispiel:** S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp



Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel: S1V-M5-4 **

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32

Ansteuerung über EtherCat -EC32

Ansteuerung über IO-Link. -IO

Standardtyp

Bestellbeispiel:

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen

Ventilterminals G 1/8" (inkl. Ventile)

Baureihe S2V (15 mm)



Multipol EtherCAT®
PROFINET®
IO-Link

Durchfluss je Ventilstation: ca. 700 l/min

Lieferumfang: Ventilterminal inklusive aufgebauten Ventilen

Optional: Ansteuerung über PROFINET (max. 32 Magnetspulen) -PN32, Ansteuerung über EtherCAT (max. 32 Magnetspulen) -EC32, Ansteuerung über IO-Link -IO

Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Ventilterminals, die in der Regel 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 Anschluss entfernt montiert.

Typ	K*	L*	Anzahl Ventilplätze
Ventilterminal 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**
Ventilterminal 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 Option -PN32, -EC32 oder -IO, ** nur mit Option -PN32, -EC32 oder -IO verfügbar

Bestellbeispiel: S2V-18-4 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

Ansteuerung über PROFINET -PN32
Ansteuerung über EtherCat -EC32
Ansteuerung über IO-Link -IO



Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



PROFINET/EtherCAT-Ansteuerung IO-Link-Ansteuerung

Magnetventile für Ventilterminals G 1/8"

Baureihe S2V (15 mm)



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 Halbmuffenventil G 1/8"	Typ Anschlussplattenventil	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	
Blindplatte				
SVBP 522	SVBP 522	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Ventilplätzen		

Halbmuffenventil (ein Ventilmagnet)

Halbmuffenventil (zwei Ventilmagnete)

Anschlussplattenventil (ein Ventilmagnet)

Anschlussplattenventil (zwei Ventilmagnete)

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 (0)561-9 5885 - 9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD

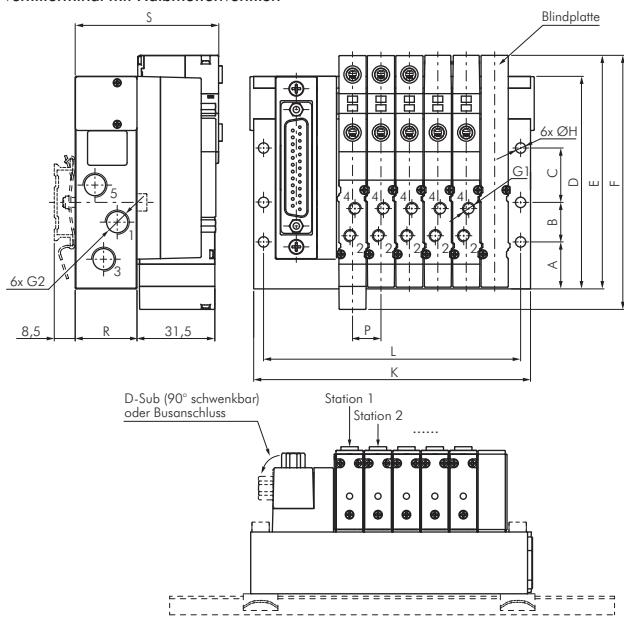
N 11

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen

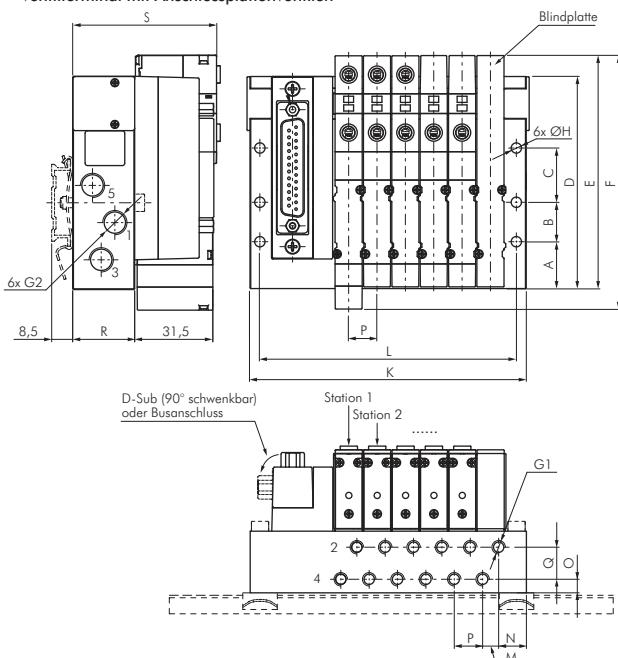
Hauptabmessungen - Ventilterminals

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

Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



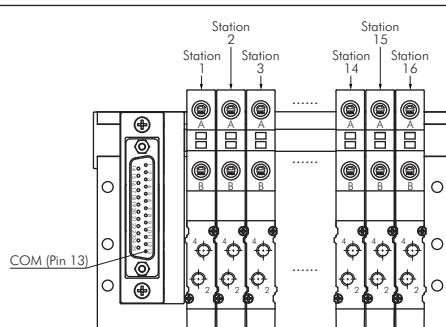
Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



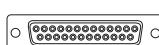
Baureihe	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	M	N	O	P	Q	R	S
S1V (M 5)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 5	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	5,5	11,5	13,0	25,0	59,5
S1V (M 7)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 7	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	6,0	11,5	12,5	25,0	59,5
S2V	27	20	30	106,7	119,1	127,6	G 1/8"	G 1/4"	4,3	8,0	12,5	7,3	16,0	15,4	29,8	64,3

Ansteuerung Ventilstationen

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



Station 1	Station 2	Station 3	Station 4	Station 5	Station 6	Station 7	Station 8	Station 9	Station 10	Station 11	Station 12	Station 13	Station 14	Station 15	Station 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
Magnet B	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30



Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig)

für S1V & S2V



Typ

KAB DSUB25 3

KAB DSUB25 5

KAB DSUB25 10

Kabellänge

3 mtr

5 mtr

10 mtr



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm
ab Seite 46



PU-, PA-, PTFE- und
PE-Schläuche
ab Seite 368



Schalldämpfer
ab Seite 790

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.

