

Elektro-Pneumatikventile

Ventilinsel VI

Beschreibung

Kompakte Ventilinsel mit bistabilen Vakuumventilen für die Ansteuerung mehrerer, unabhängig voneinander arbeitenden Saugkreisen. Die Ventilinseln benötigen eine pneumatische Vorsteuerluft (4 - 8 bar) und besitzen einen zentralen Vakuumanschluss.

Die Vakuumversorgung kann über Vakuumpumpen oder alternativ durch Ejektoren erfolgen. Die Ventilinseln werden über ein Profi-Bus-DP-System angesteuert, und können so einfach in übergeordnete Steuerungen eingebunden werden.

Über eine interne Bus-Verbindung können auch zwei Ventilinseln als ein Bus-Teilnehmer verbunden werden. Durch die bistabile Ventilausführung ist auch bei Stromausfall eine ausreichende Sicherheit gewährleistet, da die Ventile ihre Schaltstellung beibehalten, und angesaugte Werkstücke sicher gehalten werden.

Anwendung

- Einzelansteuerung von Sauggreifern
- Ansteuerung mehrerer, unabhängig voneinander arbeitenden Saugkreisen
- beliebige Einbaulage

Ansteuerung

- Anschluss an übergeordneten Feldbusknoten oder an Steuerblöcke
- Standardausführung für Profibus-DP, 12MBd
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 32 Eingängen
- Die Ventilinsel wird als Ausgangsmodul mit bis zu 8 Ausgängen behandelt
- Verbindung von zwei Ventilinseln als „Master-Slave“ möglich

Ausführungen

- Grundausführung mit Befestigungsplatten und 8 mm Steckverbinder
- Ansteuerung von 3-6 Saugkreisen mit integriertem Abblasimpuls
- Ansteuerung von 7-8 Saugkreisen ohne integrierten Abblasimpuls. Abblasimpuls kann über ein separates Pneumatikventil realisiert werden

Zubehörteile

Zur Ergänzung und Verbindung der Systeme stehen verschiedene Zubehörteile zur Verfügung.

- Eingangsmodule für den Anschluß von Sensoren
- BUS-Verbindungskabel für Ventilinseln und Eingangsmodule
- Verbindungskabel für Eingangsmodule zu Sensoren

FEZER

Simply move more.

Elektro-Pneumatikventile

Ventilinsel VI

FEZER

Simply move more.



VI-14-4I-1A ... VI-14-8I



Anwendungsbeispiel

Elektro-Pneumatikventile

Ventilinsel VI

Artikelnummer

Typ	ohne Abblasfunktion	mit Abblasfunktion -1A
VI-14-3I-(1A)-PROFI	1.51.3.0054	1.51.3.0011
VI-14-4I-(1A)-PROFI	1.51.3.0042	1.51.3.0019
VI-14-5I-(1A)-PROFI	1.51.3.0055	1.51.3.0053
VI-14-6I-(1A)-PROFI	1.51.3.0043	1.51.3.0012
VI-14-7I-PROFI*	1.51.3.0056	---
VI-14-8I-PROFI*	1.51.3.0007	---
VI-14-3I-(1A)-INTERN	1.51.3.0049	1.51.3.0052
VI-14-4I-(1A)-INTERN	1.51.3.0048	1.51.3.0051
VI-14-5I-(1A)-INTERN	1.51.3.0047	1.51.3.0050
VI-14-6I-(1A)-INTERN	1.51.3.0046	1.51.3.0017
VI-14-7I-INTERN*	1.51.3.0045	---
VI-14-8I-INTERN*	1.51.3.0008	---

* Abblasfunktion über separates Pneumatikventil möglich!

Technische Daten

Druckbereich:	(bar)	-1 ... 8
Steuerdruck:	(bar)	3 ... 8
Nennweite:	(mm)	6
Durchfluss bei Vakuum (-1bar):	(m³/h)	0,6
	(l/s)	2,2
Durchfluss bei Druckluft (6bar):	(m³/h)	1,8
	(l/s)	6,6
Schaltzeit ein:	(ms)	25
Schaltzeit aus:	(ms)	35
Temperatur:	(°C)	-5 ... +50
Gewicht:	(kg)	0,460

Elektrische Daten

Betriebsspannung:	(V)	20,4 ... 26,4
elektrische Leistungsaufnahme:	(W)	0,9
Schutzart:		IP65
Isolierklasse:		H
Einschaltdauer:		100%
Elektrischer Anschluss:		M9

FEZER

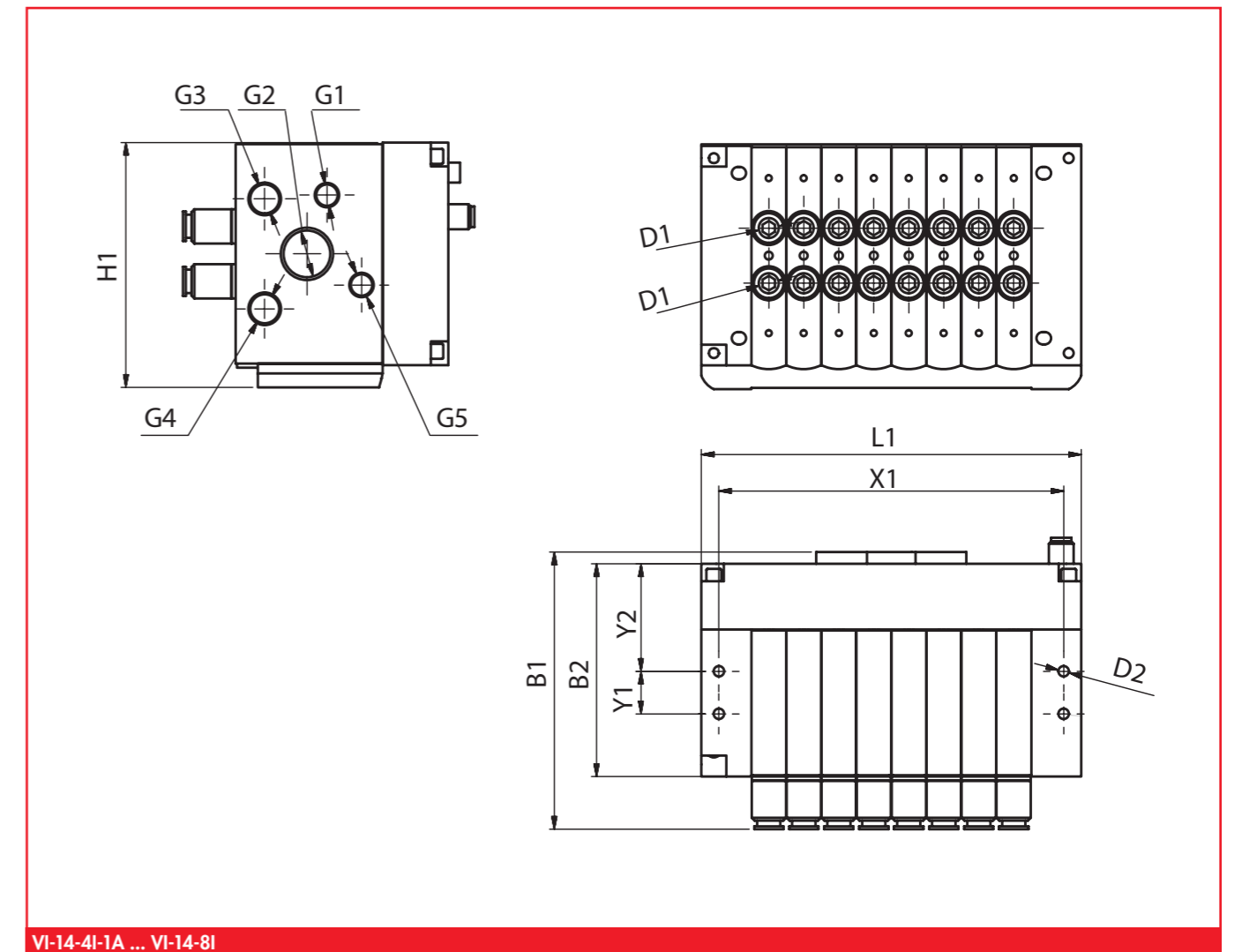
Simply move more.

Elektro-Pneumatikventile

Ventilinsel VI

FEZER

Simply move more.



VI-14-4I-1A ... VI-14-8I

Abmessungen:

Typ	L1	B1	B2	H1	D1	D2	G1	G2	G3	G4	G5	X1	Y1	Y2
VI-14-4I-1A-PROFI	124	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85
VI-14-6I-1A-PROFI	152	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85
VI-14-8I-PROFI	152	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85
VI-14-4I-1A-INTERN	152	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85
VI-14-6I-1A-INTERN	152	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85
VI-14-8I-INTERN	152	111	85	98	8	4,2	G1/8	G1/2	G1/4	G1/4	G1/8	138	17	85

Elektro-Pneumatikventile

Zubehörteile für Ventilinseln

FEZER
Simply move more.

Betriebsspannungsstecker für Ventilinsel BSS-

Anschlussstecker für Ventilinsel zur Versorgung mit Spannung. Die Stecker sind mit PG7- und PG9-Verschraubungen erhältlich.



BSS- ...

Artikelnummern

Typ	
BSS-PG7	2.51.3.0014
BSS-PG9	2.51.3.0015

Verbindungskabel für Ventilinsel und Module

Diese Verbindungskabel dienen zum Verbinden von Ventilinseln (Master/Slave) und Eingangsmodulen auf BUS-Ebene. Es können insgesamt bis zu 4 Einheiten mit insgesamt max. 32 Eingänge verbunden werden, die als ein Busteilnehmer auftreten.



VBK-DP- ...

Artikelnummern

Typ	
VBK-DP-M9B90-5P-M9S90-5P-0,5M	2.51.3.0017
VBK-DP-M9B90-5P-M9S90-5P-1M	2.51.3.0016
VBK-DP-M9B90-5P-M9S90-5P-2,5M	2.51.3.0005

Eingangsmodule EM-

Eingangsmodule dienen zum Anschluss von Sensorik-Elementen, wie Vakuumschalter, Initiatoren, etc. Es stehen zwei Module mit 8 oder 16 einzel belegten Eingängen zur Verfügung. Jeweils mit Anschluß M8 und 3-Pin-Belegung sowie LED-Zustandsanzeigen. Verbindungskabel für Sensorik finden Sie im Kapitel „Verbindungselemente“



EM-8-M8-3P ... EM-16-M8-3P

Eingangsmodule

Typ	
EM-8-M8-3P	6.35.4.0280
EM-16-M8-3P	6.35.4.0279

Elektro-Pneumatikventile

Zubehörteile für Ventilinseln

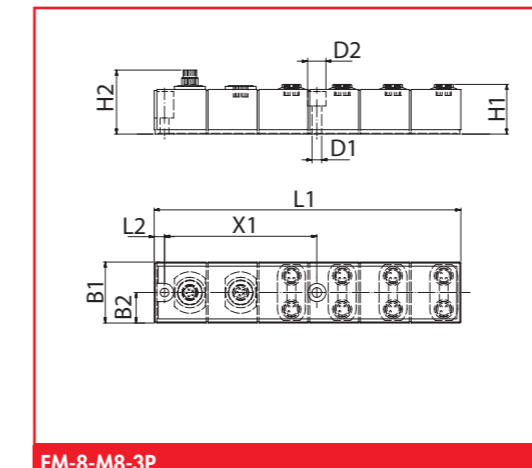
FEZER
Simply move more.

Technische Daten Eingangsmodule

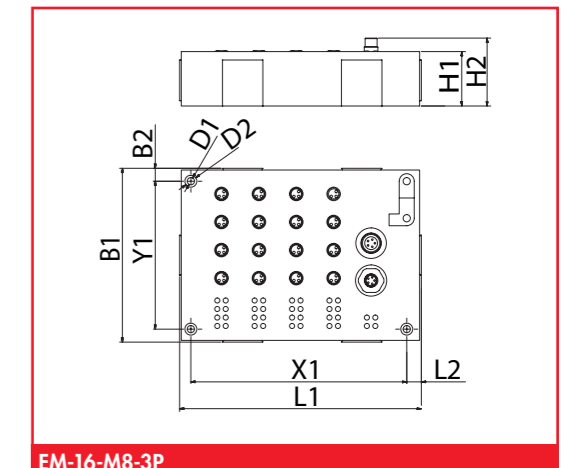
Typ		EM-8-M8-3P	EM-16-M8-3P
Anzahl digitaler Eingänge		8	16
Anschluss digitale Eingänge		M8	M8
Spannungsversorgung 24 VDC		aus Interface	aus Interface
Modul Anschluss		M9 - 5-polig	M9 - 5-polig
Modul Busspannung	(V)	26,5 ... 31,6	26,5 ... 31,6
Modul Eigenstromaufnahme	(mA)	35	75
Modul Gruppenaufbau		keine	4 Gruppen mit je 4 Eingängen
Modul max. Summenstromaufnahme	(mA)	800	520
Sensorik max. Einzelstromaufnahme	(mA)	240	130 pro Gruppe
Sensorik Nennbetriebsspannung	(V)	24	24
Sensorik Betriebs Spannungsbereich	(V)	18 ... 30	18 ... 30
Schaltlogik		PNP	PNP
LED Anzeige AS-Interface-Status		1 x grün	1 x grün
LED Anzeige CP Kommunikation		---	3 x grün
LED Anzeige Eingänge		8 x grün	16 x grün
LED Anzeige Fehler/Diagnose		2 x rot	16 x rot
Schutzart im gesteckten Zustand/Schutzkappen		IP65	IP65
Umgebungstemperatur	(°C)	-5 ... 50	-5 ... 50
Gewicht	(kg)	0,19	0,26

Abmessungen Eingangsmodule

Typ	L1	L2	B1	B2	H1	H2	X1	Y1	D1	D2
EM-8-M8-3P	151	5,1	30	15	24,5	31,5	75	---	7	4,3
EM-16-M8-3P	142	8,5	102	7,5	32	40	127	87	7	4,3



EM-8-M8-3P



EM-16-M8-3P