

Ventilinseln Serie D5 Multipol-, Feldbus-Version

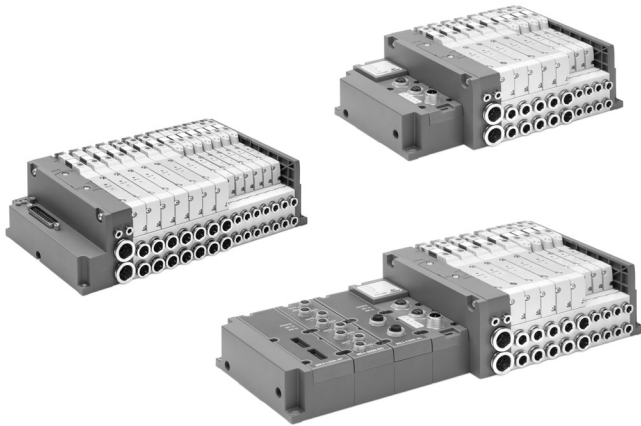
Neu

Verfügbare Protokolle: PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP,
EtherCAT und IO-Link



Multipol-Anschluss 25- oder 44-polig

Ventilfunktionen: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC, CO, CP



- » Mix von zwei verschiedenen Baubreiten (Ventile D1 - 10,5 mm und D2 - 16 mm)
- » Kombination von Durchflüssen von 250 bis 950 Nl/min
- » Nur ein Anschluss (Multipol oder Feldbus)
- » Kompakte Abmessungen
- » Modulare Grundplatten aus Kunststoff
- » Elektrisch und pneumatisch erweiterbar
- » Flexibilität bei Anschluss und Austausch der I/O Module
- » COILVISION Technologie zur Überwachung der Betriebsparameter
- » Gleiche Grundplatte für monostabile und bistabile Ventile
- » Übermittlung von Betriebsdaten per WLAN möglich
- » LED zur Visualisierung von Fehlermeldungen

Die Ventilinsel Serie D5 ermöglicht den Mix von Ventilen der Serien D1 (10,5 mm) und D2 (16 mm) in einer Insel mit nur einem Multipol- oder Feldbus-Anschluss, bei gleichzeitig kompakten Abmessungen und Modularität. Damit können verschiedene Durchflussraten kombiniert werden.

Alle Komponenten der Baubreite D2 bleiben in dieser Version unverändert, während bei der Baubreite D1 eine längere Grundplatte verwendet wird. Die elektrischen und pneumatischen Komponenten und Eigenschaften der Einzelversionen bleiben bestehen.

Die Ventilinsel Serie D5 beinhaltet ebenfalls die CoilVision Technologie zur kontinuierlichen Leistungsüberwachung der Magnetspulen.

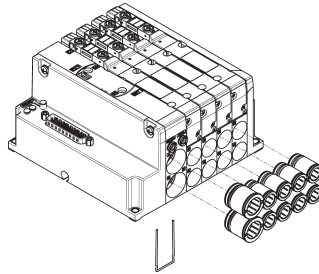
Handbuch, Bedienungsanleitung und Konfigurator sind auf der Website <http://shop.camozzi.com> oder über den QR-Code auf dem Produktetikett verfügbar.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

PNEUMATISCHE KENNGRÖSSEN	
Bauart	Schieberventil, weichgedichtet
Funktion	5/2 monostabil und bistabil 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO 2x2/2 NC 2x2/2 NO + 1x2/2 NC 1x2/2 NO
Werkstoffe	Schieber: Aluminium Dichtungen Schieber: HNBR andere Dichtungen: NBR Körper: Aluminium Endplatten und Grundplatte: Kunststoff
Anschlüsse	Baubreite 10,5 mm - Verbraucheranschlüsse 2 und 4: Steckanschlüsse Ø 4 und 6 mm Baubreite 16 mm - Verbraucheranschlüsse 2 und 4: Steckanschlüsse Ø 6, 8 und 10 mm P-Versorgung 1: Steckanschluss Ø 10 mm, 12 mm, 14 mm P-Versorgung 12/14: Steckanschluss Ø 4 mm Entlüftung 3/5: Steckanschluss Ø 10 mm, 12 mm, 14 mm Entlüftung 82/84: Steckanschluss Ø 4 mm
Betriebstemperatur	0 °C + 50 °C
Luftqualität	Gefilterte Druckluft, ölfrei, Klasse [7:4:4], gemäß ISO 8573-1:2010. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir Öl mit einer Viskosität von max. 32 Cst und die Version mit externer Vorsteuerung. Die Luftqualität der externen Zuluft muss Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (ölfrei) betragen.
Baubreite Ventile	5 = 10,5 mm und 16 mm
Betriebsdruck	-0,9 ÷ 10 bar
Interne Vorsteuerung	3 ÷ 7 bar
Externe Vorsteuerung	siehe Diagramm
Durchfluss	10,5 mm = 250 Nl/min 16 mm = 950 Nl/min
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP65
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN - MULTIPOL	
SUB-D Stecker	25- oder 44-polig
Max. Stromaufnahme	0,8 A (SUB-D 25-polig) 1,5 A (SUB-D 44-polig)
Versorgungsspannung	24 V DC +/-10%
Max. Anzahl Spulen	22 auf 11 Ventilpositionen (SUB-D 25-polig) 38 auf 19 Ventilpositionen (SUB-D 44-polig)
Signal LED	Multipol: grüne LED - Stromversorgung rote LED - Anomalie Ventil: gelbe LED - Stromversorgung blinkende gelbe LED - Betriebsfehler
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN - FELDBUS	
Allgemeine Kenngrößen	siehe Felddbus-Modul
Max. Stromaufnahme	2,5 A
Versorgungsspannung	Logik + Leistung 24 V DC +/-10%
Max. Anzahl Spulen	128 auf 64 Ventilpositionen
Max. Anzahl digitaler Eingänge	128
Max. Anzahl analoger Eingänge	16
Max. Anzahl digitaler Ausgänge	128
Max. Anzahl analoger Ausgänge	16
IO-LINK VERSION	64 auf 32 Ventilpositionen
Max. Anzahl Spulen	keine
Eingang und Ausgang	Klasse B
Anschlusstyp	bis zu 12, 24 oder 32 Ventilpositionen pro Ventilinsel
IODD Konfigurationsdatei	
(Das IO-Link Modul der Ventilinsel konfiguriert sich selbst mit der richtigen IODD Datei.)	
Mehr Informationen unter http://shop.camozzi.com > Downloads > Handbücher und Software	

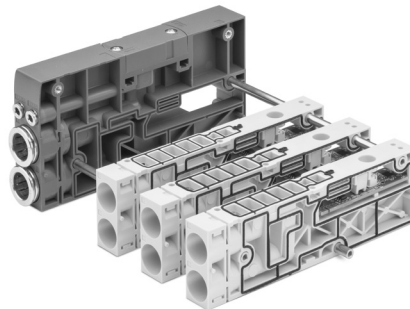
PNEUMATISCHER ANSCHLUSS

Die Grundplatten beinhalten in ihren verschiedenen Konfigurationen entsprechende Einsätze für die Verbraucheranschlüsse. Durch das Entfernen der Befestigungsclips ist ein einfacher Austausch und die Anpassung an die notwendige Anschlussgröße möglich. Das pneumatische Anschluss-Modul ist für die Multipol- und Feldbus-Version identisch. Einzelne Zugstangen verbinden die Grundplatten und sind in verschiedenen Längen verfügbar. Dadurch ist eine individuelle Erweiterung z. B. bei einer ungeraden Anzahl an Ventilpositionen möglich.



ZWISCHENPLATTEN

Zwischenplatten mit Membrandichtung oder mit zusätzlicher Be- und Entlüftung ermöglichen verschiedene Druck- und/oder Entlüftungszonen. Zusätzlich sind Zwischenplatten verfügbar, die die pneumatische Vorsteuerung der Spulen unterbrechen können. Dies verhindert die Betätigung der monostabilen oder bistabilen Ventile, unabhängig davon, ob ein elektrisches Signal vorhanden ist. Die Zwischenplatten müssen nicht der Anzahl der Ventilpositionen entsprechen.



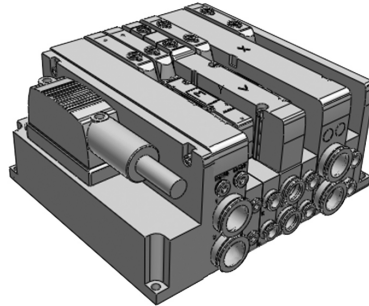
VORSTEUERUNG

Das Eingangs- und Entlüftungsmodul ermöglicht einen Wechsel zwischen externer und interner Vorsteuerung durch das Drehen des Oberteils. Auf diese Weise kann eine einfache Anpassung auch nach der Installation durchgeführt werden ohne die gesamte Grundplatte tauschen zu müssen. Ein Pfeil zeigt die gewählte Vorsteuerung an.



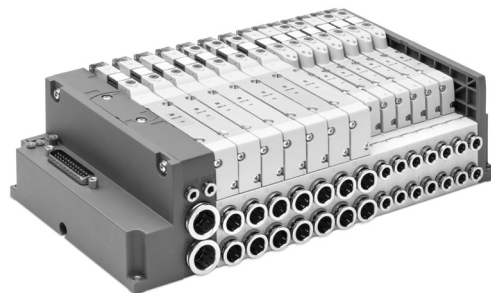
KONFIGURATOR

Die Ventilinsel muss mit mindestens 3 Positionen inkl. einem möglichen Modul für die zusätzliche Be-/Entlüftung konfiguriert werden. Die maximale Anzahl der Positionen hängt von der Art des elektrischen Anschlusses ab. Zur korrekten Konfiguration und Ermittlung der Modellbezeichnung nutzen Sie den Konfigurator unter <http://catalogue.camozzi.com> im Bereich "Konfiguratoren" oder in der "Camozzi Partcommunity", wo Sie auch alle Zeichnungen herunterladen können.



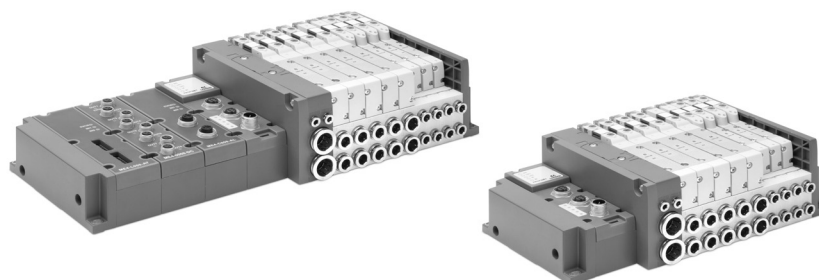
MULTIPOL-VERSION

Die Multipol-Version kann schnell und sicher über die gewinkelte Steckdose (25- oder 44-polig) mit dem in der Ventilinsel integrierten Sub-D Stecker verbunden werden. Die einzelne Modularität der Grundplatten ermöglicht die Konfiguration von Inseln mit maximal 11 oder 19 Ventilpositionen, je nach Art der verwendeten Sub-D Steckdose.



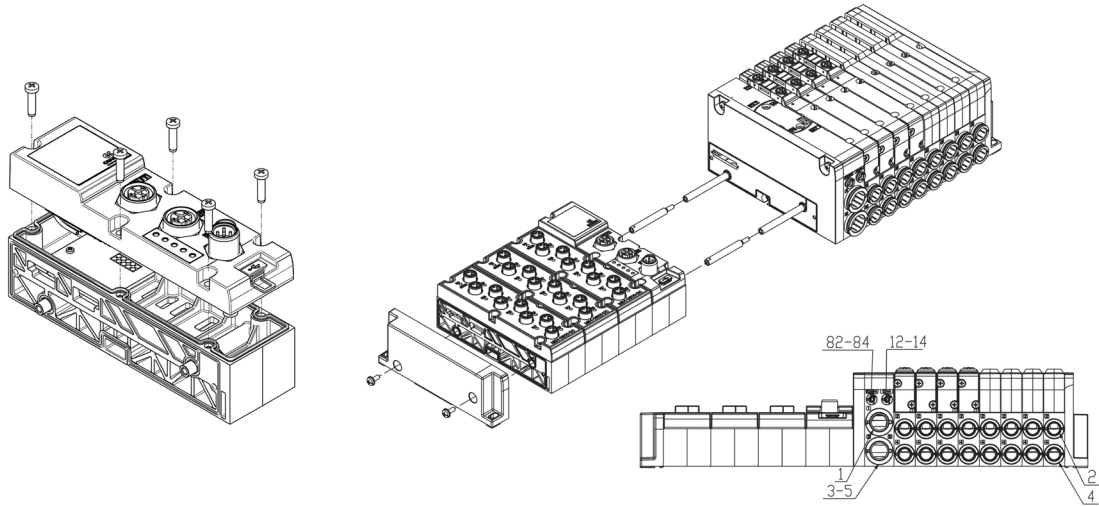
FELDBUS- UND IO-LINK VERSION

Das in der Ventilinsel integrierte CX4-Feldbus-Modul ermöglicht die Schnittstelle zu den gängigsten Feldbus-Protokollen. Neben dem pneumatischen Teil (wie bei der Multipol-Version) können verschiedene elektrische Module konfiguriert werden. Diese Konfiguration ermöglicht, den pneumatischen Teil auf bis zu 64 bistabile Ventilpositionen zu vergrößern. Mit dem elektrischen Teil sind bis zu 128 digitale Eingänge und 128 digitale Ausgänge möglich, neben 16 analogen Eingängen und 16 analogen Ausgängen. Zusätzlich zu den Standardversionen für Spannung und Strom sind die Analogmodule auch in den Versionen 2-Kanal Bridge, RTD und TC erhältlich. Auch in der IO-Link-Version ist das Schnittstellenmodul Bestandteil der Serie CX4. Hier können die I/O-Module nicht in die Insel integriert werden. Eine Verwaltung von max. 64 Spulen auf 32 Ventilpositionen ist möglich.



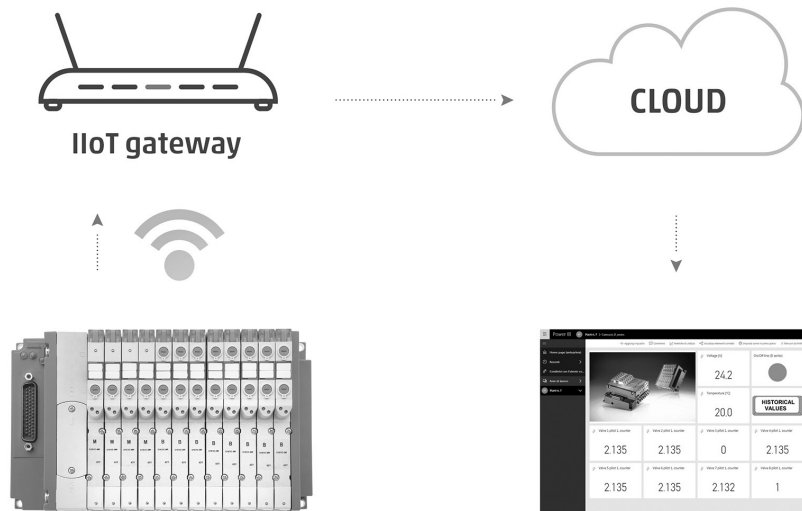
ELEKTRISCHES MODUL

Die elektrischen Module bestehen aus zwei Teilen: der Grundplatte, die für alle Typen gleich ist, und verschiedenen Abdeckungen, auf denen die elektrischen Anschlüsse montiert sind. Der modulare Aufbau ermöglicht es, die Verbindungspunkte der Maschine, wie Sensorik oder andere Funktionen, einfach anzupassen. Auch die elektrischen Module können wie die Grundplatten im pneumatischen Teil dank des modularen Verbindungssystems hinzugefügt oder entfernt werden.



COILVISION

CoilVision ist als Standardfunktion in allen Ventilinseln Serie D integriert. Ziel ist es, die ordnungsgemäße Funktion jedes einzelnen Ventils zu überwachen. Die in der Grundplatte verbaute Elektronik ermöglicht die kontinuierliche Leistungsüberwachung jedes einzelnen Vorsteuer-ventils. Mögliche Abweichungen zu den idealen Betriebsbedingungen, z. B. eine höhere Stromaufnahme, Schwankungen der Reaktionszeiten und eine erhöhte Temperatur werden über die LED am Magnetventil sowie durch ein elektrisches Warnsignal angezeigt und an die SPS übermittelt. Zusätzlich erfolgt eine Anzeige über eine rote LED am Sub-D Modul. Durch die Auswahl des Buchstaben W in der Modellbezeichnung (unter "Schnittstelle") können alle Betriebsdaten der Inseln erfasst und zur Analyse über WLAN an das Unternehmensnetz oder in die Cloud gesendet werden.



MODELLBEZEICHNUNG - MULTIPOL-VERSION

DM	C	5	M	W	R	A	-	15R	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----------	---	---------	---	---	---

DM	SERIE	
C	VENTIL C = VC version	
5	BAUBREITE 5 = 1 (10,5 mm) und 2 (16 mm)	
M	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART M = multipol 25-polig PNP Q = multipol 44-polig PNP	
W	SCHNITTSTELLE O = ohne W = WLAN	
R	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit	
A	VORSTEUERUNG A = intern B = extern	
15R	ANSCHLUSS 0 = ohne Steckdose/Kabel STECKDOSE GEWINKELT 90° / ANSCHLUSSKABEL 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m	
2CD2NSHDN	GRUNDPLATTEN Metrisch: N = steckanschluss Ø4 mm (D1) M = steckanschluss Ø6 mm (D1) B = steckanschluss Ø6 mm (D2) C = steckanschluss Ø8 mm (D2) D = steckanschluss Ø10 mm (D2) GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG # Q = membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen R = membrandichtung 1 geschlossen S = membrandichtung 3, 5 geschlossen GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND EXTERNER VORSTEUERUNG # QT = membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen; 12/14 extern RT = membrandichtung 1 geschlossen; 12/14 extern ST = membrandichtung 3, 5 geschlossen; 12/14 extern GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND SCHALLDÄMPFER # QH = membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen RH = membrandichtung 1 geschlossen SH = membrandichtung 3, 5 geschlossen GRUNDPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG # X = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) XH = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit Schalldämpfer ZWISCHENPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG MIT EXTERNER VORSTEUERUNG # XT = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit externer Vorsteuerung GRUNDPLATTE FÜR ELEKTRISCHE EINSPEISUNG # K = trennung der Spannungsversorgung - zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) Z = trennung der Spannungsversorgung - membrandichtung 1 geschlossen # = diese Grundplatten sind bereits mit Steckanschlüssen Ø8 mm, Ø5/16" ausgestattet Zöllig: N = steckanschluss Ø5/32" (D1) G = steckanschluss Ø1/4" (D1) L = steckanschluss Ø1/4" (D2) P = steckanschluss Ø3/8" (D2) C = steckanschluss Ø5/16" (D2) J = anschlussplatte (D5) für die Steuerung des Servopiloten über ein Magnetventil (E;F) *	
2MBLC2B	VENTILFUNKTIONEN M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 mitte geschlossen K = 5/3 mitte entlüftet N = 5/3 mitte belüftet L = freie Position W = ohne Ventil E = 3/2 NC für interne Servo-Pilot-Steuerung (Linie 1) ** F = 3/2 NC für externe Servo-Pilot-Steuerung ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 Schließer R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO	
F	ENDPLATTE Anschlüsse 1, 3, 5 Metrisch: C = steckanschluss Ø8 mm D = steckanschluss Ø10 mm E = steckanschluss Ø12 mm F = steckanschluss Ø14 mm CS = steckanschluss Ø8 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern DS = steckanschluss Ø10 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern ES = steckanschluss Ø12 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern Zöllig: C = steckanschluss Ø8, 5/16" CS = steckanschluss Ø8 (5/16"); 3, 5 mit Schalldämpfern 2939-8 P = steckanschluss Ø3/8" R = steckanschluss Ø1/2"	
R	BEFESTIGUNG = direkt R = DIN-Schiene	

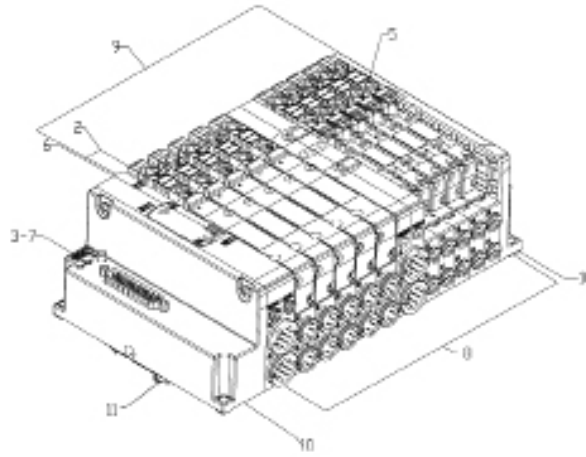
* = Die Grundplatte ist mit einer Kartusche Ø4 (Ø5/32") ausgestattet.

** = Magnetventil für Grundplatte Modell J.

Die im Abschnitt Anschlussplatten getroffene Auswahl der Patrone gilt auch für die Membran- und Zusatzgrundplatten.

Die Modelle QT, RT, ST, XT haben eine 12/14 Patronenhülse Ø4 (Ø5/32").

BESTELLBEISPIEL - MULTIPOL-VERSION



(1) AUSFÜHRUNG VC	(2) BAUBREITE	(3)	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART	(4) SCHNITTSTELLE	(5) HANDHILFSBETÄTIGUNG	(6) VORSTEUERUNG
DMC	5		M Q	O W	P R	A B
(7) ANSCHLUSS	(8)	GRUNDPLATTEN	(9) VENTILFUNKTIONEN	(10) ENDPLATTE	(11) BEFESTIGUNG	
0		METRISCH ZÖLLIG	M	METRISCH ZÖLLIG	R	
03R		N N	B	C C		
10R		M G	A	CS CS		
15R		B L	G	D P		
20R		C P	V	DS R		
25R		D C	K	E		
		GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG	N	ES		
		Q	L	F		
		R	W			
		S	E			
		GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND EXTERNER VORSTEUERUNG	F			
		QT	D			
		RT	H			
		ST	R			
		GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND SCHALLDÄMPFER				
		QH				
		RH				
		SH				
		GRUNDPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ ENTLÜFTUNG				
		X				
		XH				
		ZWISCHENPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ ENTLÜFTUNG MIT EXTERNER VORSTEUERUNG				
		XT				
		GRUNDPLATTE FÜR ELEKTRISCHE EINSPEISUNG				
		K				
		Z				
		GRUNDPLATTE FÜR SERVO-PILOTSTEUERUNG				
		J				

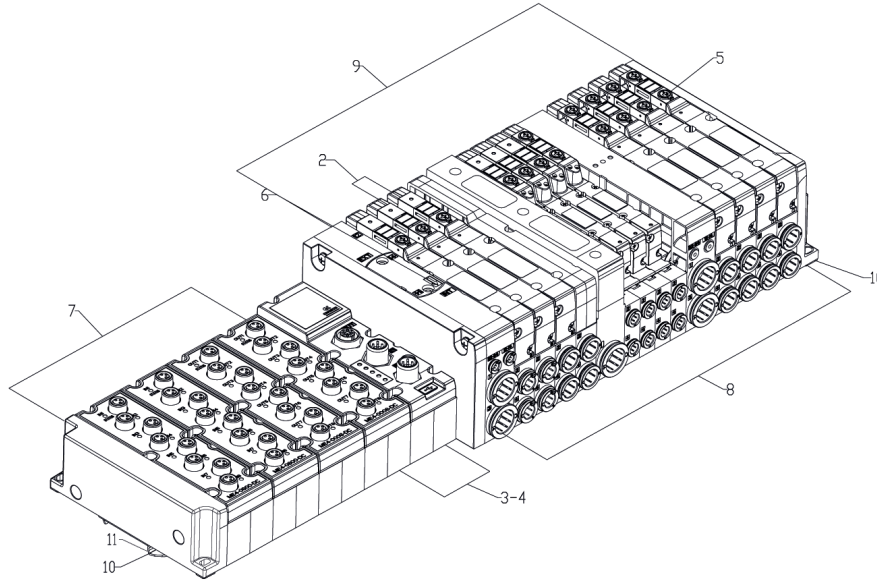
MODELLBEZEICHNUNG - FELDBUS-VERSION

DM	C	5	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
----	---	---	----	---	---	---	---	------	---	-----------	---	---------	---	---	---

DM	SERIE	
C	VENTIL C = VC Version	
5	BAUBREITE 5 = 1 (10,5 mm) und 2 (16 mm)	
01	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 00 = Grundplatte ohne Feldbus-Modul *** 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (nicht konfigurierbar mit Ein-/Ausgangsmodulen)	
W	SCHNITTSTELLE 0 = ohne W = WLAN	
R	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit	
A	VORSTEUERUNG A = intern B = extern	
2A2Q	EIN-/AUSGANGSMODUL 0 = ohne A = 8 digitale Eingänge M8 B = 16 digitale Eingänge, Federklemmleiste C = 2 analoge Eingänge (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 analoge Eingänge (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) Federklemmen E = 2 Eingänge, BRIDGE M12 F = 2 Eingänge, BRIDGE, Federklemmen G = 2 Eingänge, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Eingänge, RTD Federklemmen (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Eingänge, TC M12 (Thermoelement) M = 2 Eingänge, TC Federklemmen (Thermoelement) Q = 8 digitale Ausgänge M8 R = 16 digitale Ausgänge, Federklemmleiste T = 2 analoge Ausgänge (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 U = 2 analoge Ausgänge (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) Federklemmen P = 8 digitale Eingänge (4 M12-Steckverbinder) Y = 8 digitale Ausgänge (4 M12-Steckverbinder) W **** = Grundplatte ohne Ein-/Ausgangsmodul	
2CD2NSHDN	GRUNDPLATTEN Metrisch: N = steckanschluss Ø4 mm (D1) M = steckanschluss Ø6 mm (D1) B = steckanschluss Ø6 mm (D2) C = steckanschluss Ø8 mm (D2) D = steckanschluss Ø10 mm (D2) GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG # Q = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen R = Membrandichtung 1 geschlossen S = Membrandichtung 3, 5 geschlossen GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND EXTERNER VORSTEUERUNG # QT = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen; 12/14 extern RT = Membrandichtung 1 geschlossen; 12/14 extern ST = Membrandichtung 3, 5 geschlossen; 12/14 extern GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND SCHALLDÄMPFER # QH = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen RH = Membrandichtung 1 geschlossen SH = Membrandichtung 3, 5 geschlossen GRUNDPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG # X = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) XH = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit Schalldämpfer ZWISCHENPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG MIT EXTERNER VORSTEUERUNG # XT = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit externer Vorsteuerung GRUNDPLATTE FÜR ELEKTRISCHE EINSPEISUNG # K = Trennung der Spannungsversorgung - zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) Z = Trennung der Spannungsversorgung - membrandichtung 1 geschlossen # = Diese Grundplatten sind bereits mit Steckanschlüssen Ø8 mm, Ø5/16" ausgestattet Zöllig: N = steckanschluss Ø5/32" (D1) G = steckanschluss Ø1/4" (D1) L = steckanschluss Ø1/4" (D2) P = steckanschluss Ø3/8" (D2) C = steckanschluss Ø5/16" (D2) J = grundplatte (D1) für Servopilot-Steuerung über Magnetventil (E;F) *	
2MBLC2B	VENTILFUNKTIONEN M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet N = 5/3 Mitte belüftet L = freie Position W = ohne Ventil E = 3/2 NC für interne Servopilot-Steuerung (Linie 1) ** F = 3/2 NC für externe Servopilot-Steuerung ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 Schließer R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO	
F	ENDPLATTE Anschlüsse 1, 3, 5 Metrisch: C = Steckanschluss Ø8 mm D = Steckanschluss Ø10 mm E = Steckanschluss Ø12 mm F = Steckanschluss Ø14 mm CS = steckanschluss Ø8 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern DS = steckanschluss Ø10 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern ES = steckanschluss Ø12 mm; 3, 5 mit Schalldämpfern Zöllig: C = steckanschluss Ø8, 5/16" CS = steckanschluss Ø8 (5/16"); 3, 5 mit Schalldämpfern P = steckanschluss Ø3/8" R = steckanschluss Ø1/2"	
R	BEFESTIGUNG = direkt R = DIN-Schiene	

* = Die Grundplatte ist mit einer Kartusche Ø4 (Ø5/32") ausgestattet.
 ** = Magnetventil für Grundplatte Modell J.
 *** = Mit dem Protokoll 00 ist die mögliche Schnittstelle 0, zum Beispiel: DMC5000RA-...
 **** = Die geschlossene Grundplatte ohne E/A-Deckel muss immer hinter den anderen Modulen platziert werden, falls vorhanden. Zum Beispiel: DMC501WRA-2A2QW...
 Die Wahl der Kassette, die im Abschnitt Klemmenplatten getroffen wurde, gilt auch für die Blende und die zusätzlichen Grundplatten.
 Die Modelle QT, RT, ST, XT haben ein 12/14 Patronenrohr Ø4 (Ø5/32").

BESTELLBEISPIEL FELDBUS-VERSION

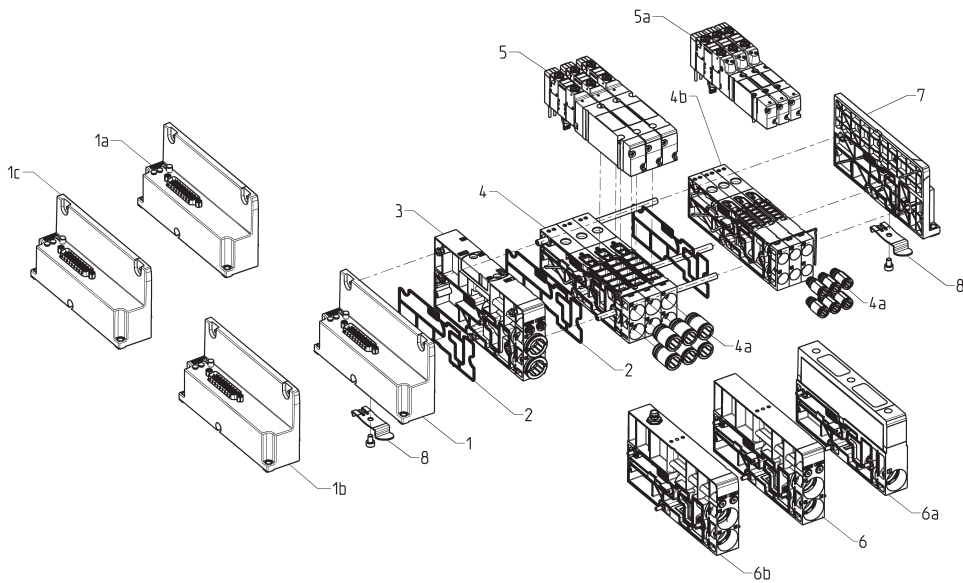


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 D M C 5 01 W R A - 2A2Q - 2C2DQH3MBX4D - 3ML3M3C2V - C R

(1) AUSFÜHRUNG VC	(2) BAUBREITE (3)	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART	(4) SCHNITTSTELLE	(5) HANDHILFSBETÄTIGUNG	(6) VORSTEUERUNG
DMC	5	00	0	P	A
		01	W	R	B
		03			
		04			
		05			
		06			
		07			
(7) EIN-/AUSGANGSMODUL	GRUNDPLATTEN	(9) VENTILFUNKTIONEN	(10) ENDPLATTE	(11) BEFESTIGUNG	
A	METRISCH ZÖLLIG	M	METRISCH ZÖLLIG	R	
B	N N	B	C C		
C	M G	C	CS CS		
D	B L	A	D P		
E	C P	G	DS R		
F	D C	V	E P		
G	GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG	K	ES Y		
H	Q	N	F		
L	R	L			
M	S	W			
Q	GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND EXTERNER VORSTEUERUNG	E			
R	QT	F			
T	RT	D			
U	ST	H			
W	GRUNDPLATTEN MIT MEMBRANDICHTUNG UND SCHALLDÄMPFER	R			
	QH				
	RH				
	SH				
	GRUNDPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ ENTLÜFTUNG				
	X				
	XH				
	ZWISCHENPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ ENTLÜFTUNG MIT EXTERNER VORSTEUERUNG				
	XT				
	GRUNDPLATTE FÜR ELEKTRISCHE EINSPEISUNG				
	K				
	Z				
	GRUNDPLATTE FÜR SERVOPILOT-STEUERUNG				
	J				

MULTIPOL-VERSION - BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

Der Zuganker-Bausatz DA5K-XX, angegeben zwischen Position 4-5, dient zur Vorbereitung von Inseln mit "n" Ventilgrundplatten, die in der Ausführung "ohne Zuganker" sein müssen.

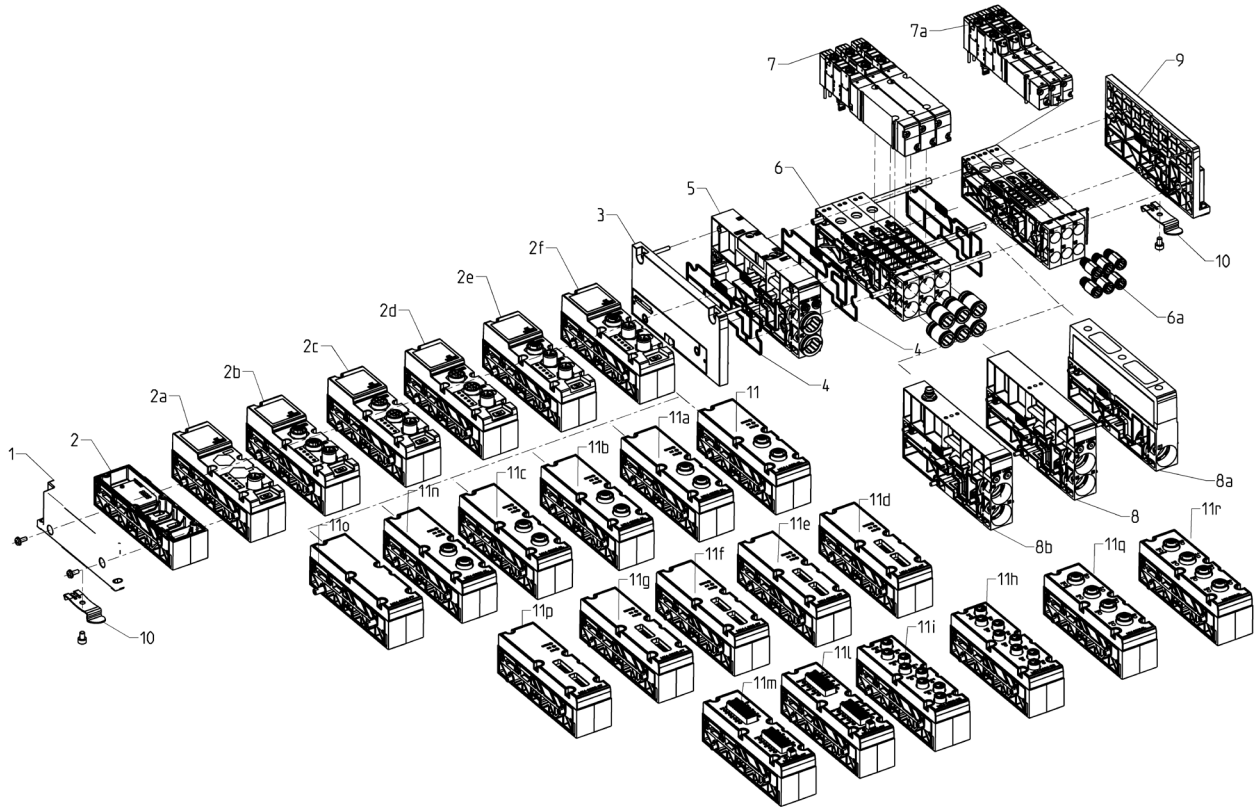


BAUTEILE

1	Elektrisches Modul Multipol 25-polig
1a	Elektrisches Modul Multipol 25-polig WLAN
1b	Elektrisches Modul Multipol 44-polig
1c	Elektrisches Modul Multipol 44-polig WLAN
2	Moduldichtung
3	Anfangsmodul für P-Versorgung
4	Modulare Grundplatte Baubreite 2
4a	Steckverschraubungen
4b	Grundplatten für Ventile Baubreite 1 (Code N oder M)
5	Magnetventil Baubreite 2
5a	Magnetventil Baubreite 1
6	Grundplatte für zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung
6a	Grundplatte für zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung mit Schalldämpfer
6b	Modul zur Trennung der Spannungsversorgung
7	Endplatte
8	Befestigungselement für DIN-Schiene

FELDBUS-VERSION - BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

Der Zuganker-Bausatz DA5K-XX, angegeben zwischen Position 6-7, dient zur Vorbereitung von Inseln mit "n" Ventilgrundplatten, die in der Ausführung "ohne Zuganker" sein müssen.

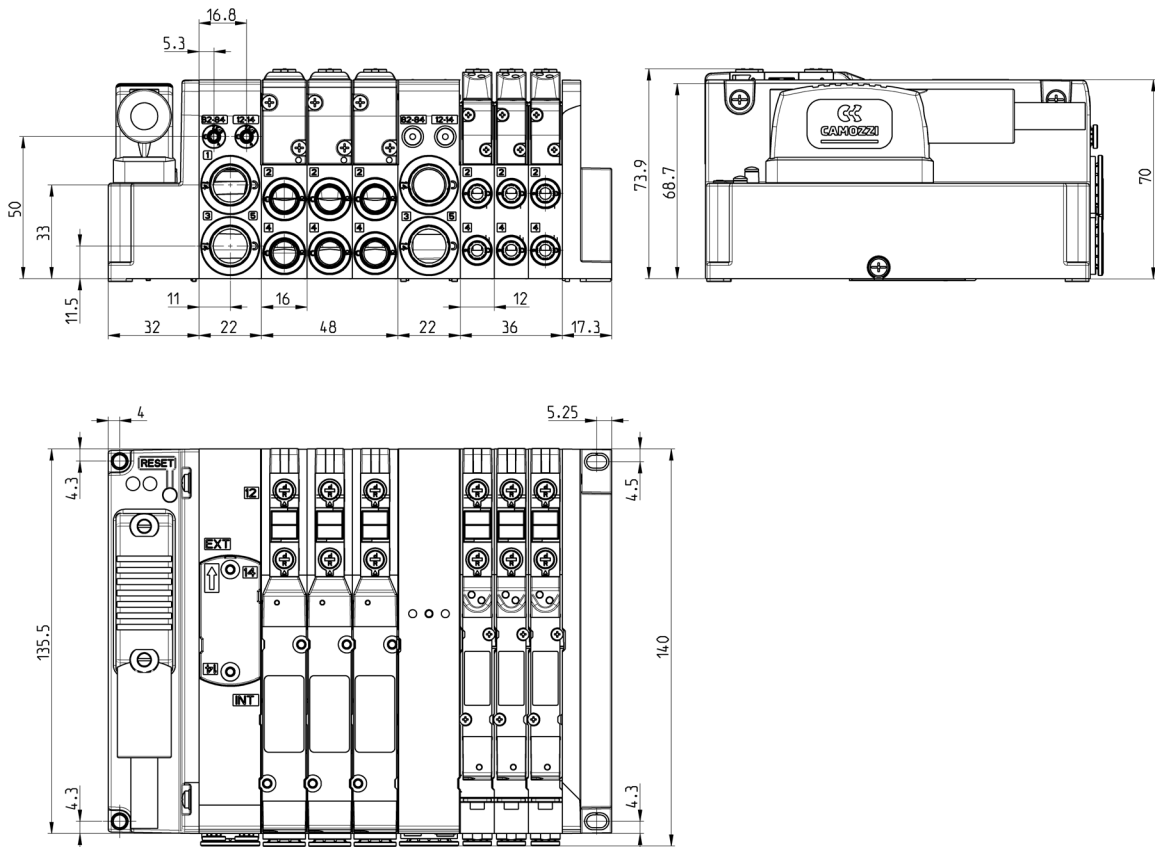


BAUTEILE

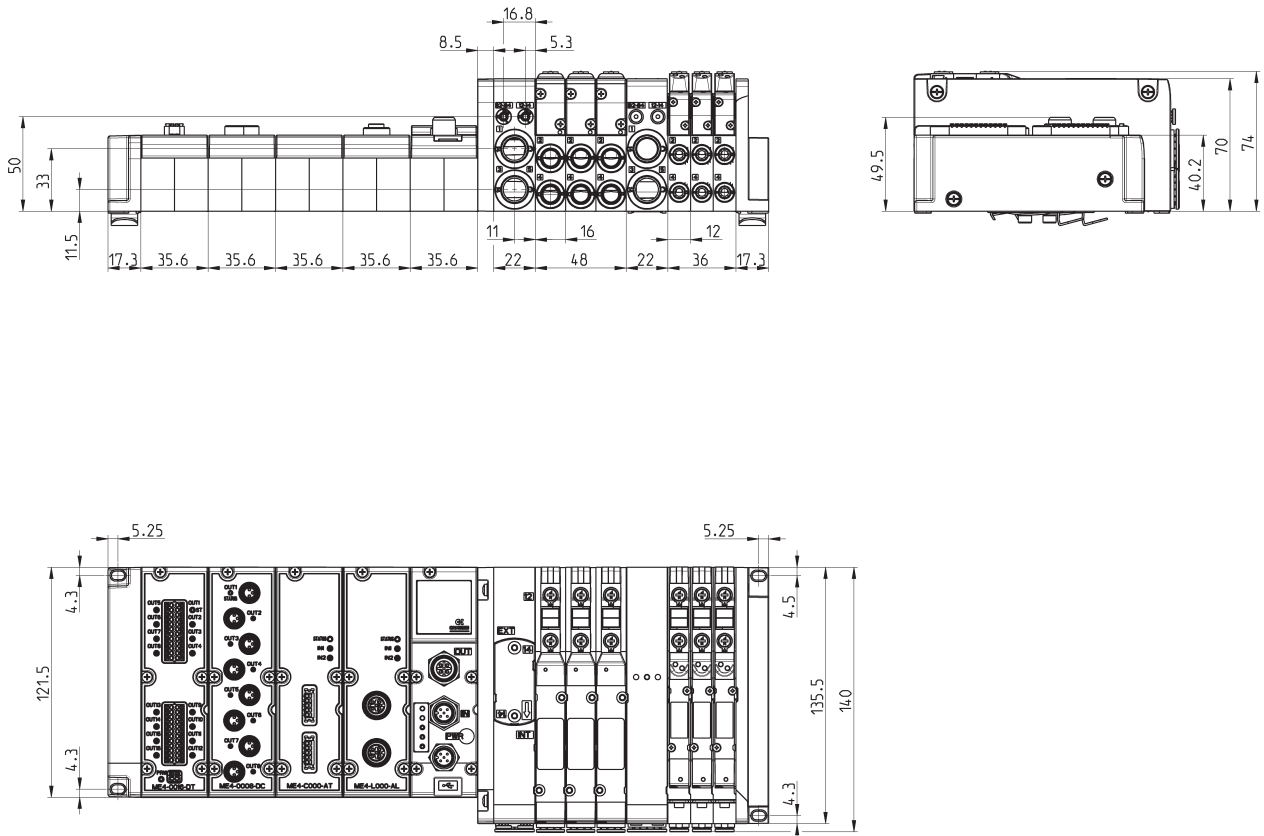
1	Anfangsmodul	10	Befestigungselement für DIN-Schiene
2	Grundplatte ohne Feldbus-Modul	10o	Grundplatte ohne Ein-/Ausgangsmodul
2a	IO-Link Modul	11	2 analoge Eingänge, M12
2b	PROFINET Modul	11a	2 analoge Eingänge, Bridge M12
2c	EtherCat Modul	11b	2 analoge Eingänge, TC M12 (Thermoelement)
2d	Ethernet/IP Modul	11c	2 analoge Eingänge, RTD M12
2e	CANopen	11d	2 analoge Ausgänge, M12
2f	PROFIBUS Modul	11e	2 analoge Eingänge, Federklemmen
3	Feldbus-Modul Schnittstelle	11f	2 analoge Eingänge, Bridge Federklemmen
4	Moduldichtung	11g	2 analoge Eingänge, TC Federklemmen (Thermoelement)
5	Anfangsmodul für P-Versorgung	11h	2 analoge Eingänge, RTD Federklemmen
6	Modulare Grundplatte Baubreite 2	11i	2 analoge Ausgänge, Federklemmen
6a	Austauschbare Einsätze	11l	8 digitale Eingänge
7	Magnetventil Baubreite 2	11m	8 digitale Ausgänge
8	Grundplatte für zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung	11n	16 digitale Eingänge, Federklemmleiste
8a	Grundplatte für zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung mit Schalldämpfer	11o	16 digitale Ausgänge, Federklemmleiste
8b	Modul zur Trennung der Spannungsversorgung	11q	8 analoge Eingänge (4 M12-Stecker)
9	Endplatte	11r	8 analoge Ausgänge (4 M12-Stecker)

MULTIPOL-VERSION 25-/44-polig - ABMESSUNGEN

VENTILINSELN SERIE D5



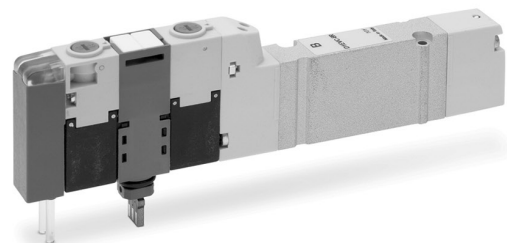
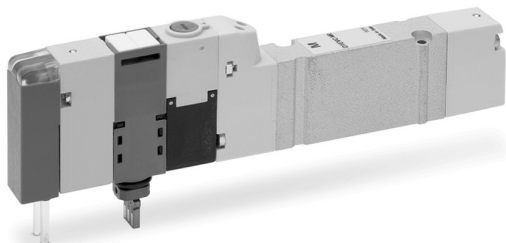
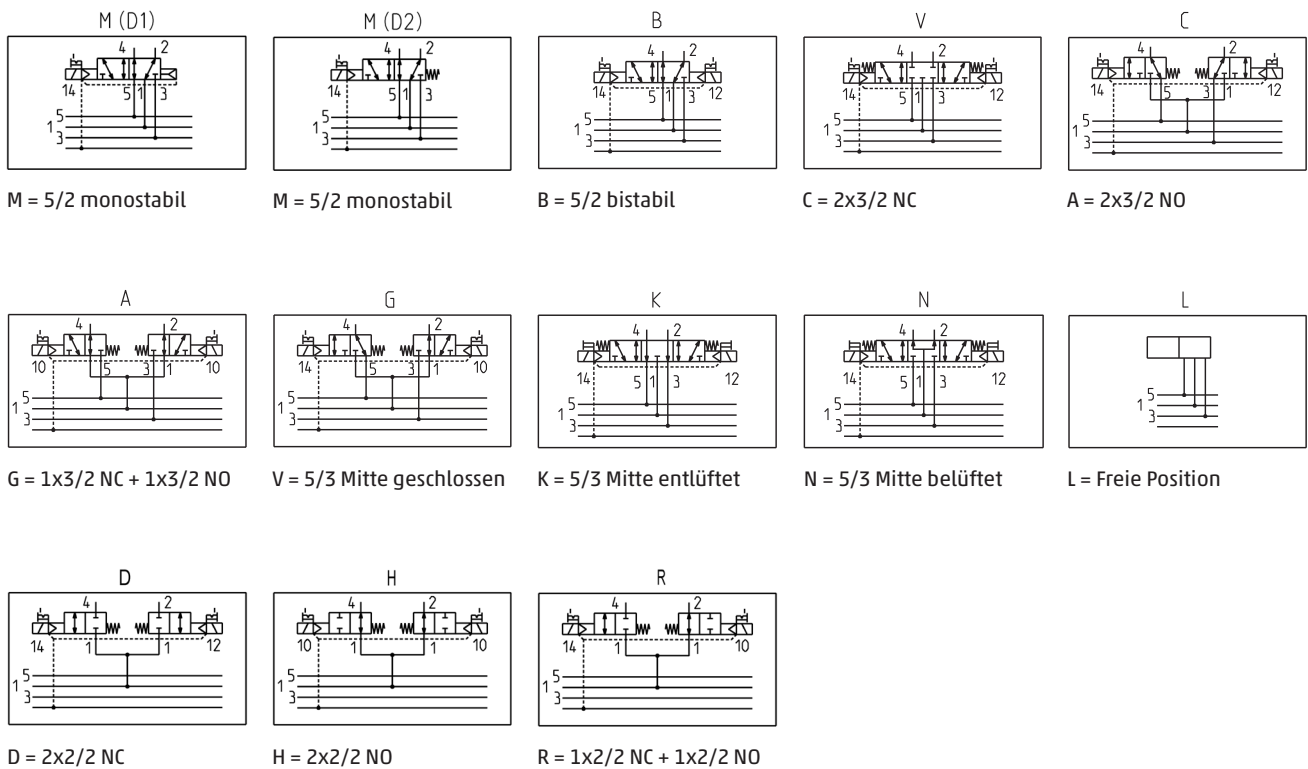
FELDBUS-VERSION - ABMESSUNGEN



MODELLBEZEICHNUNG - MAGNETVENTIL

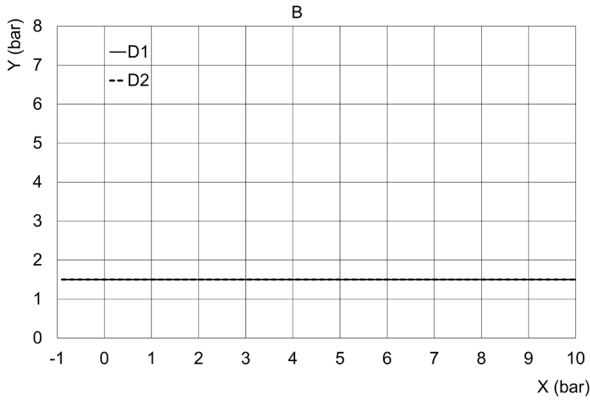
D	2	E	VC	-	M	P
D	SERIE					
2	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm					
E	BAUART E = Magnetventil					
VC	KOMPONENTE VC = Grundplattenventil					
M	VENTILFUNKTION M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO					
P	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit					

VERFÜGBARE VENTILFUNKTIONEN



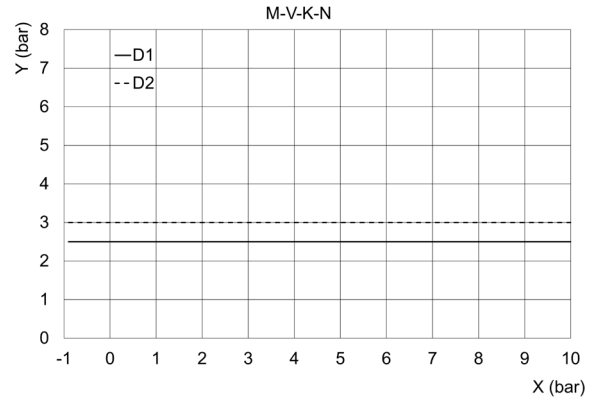
DRUCK DIAGRAMM EXTERNE VORSTEUERUNG

Ventilfunktion



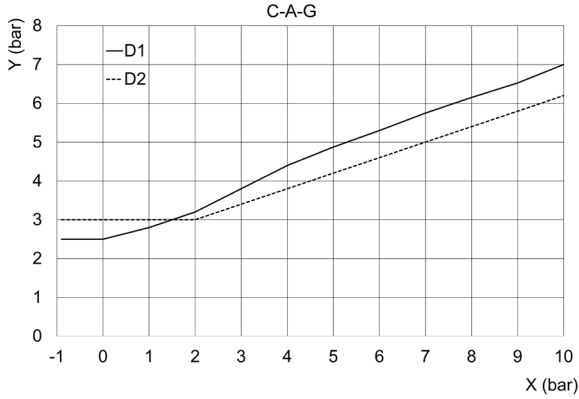
x = P-Versorgung
y = Vorsteuerung

Ventilfunktion



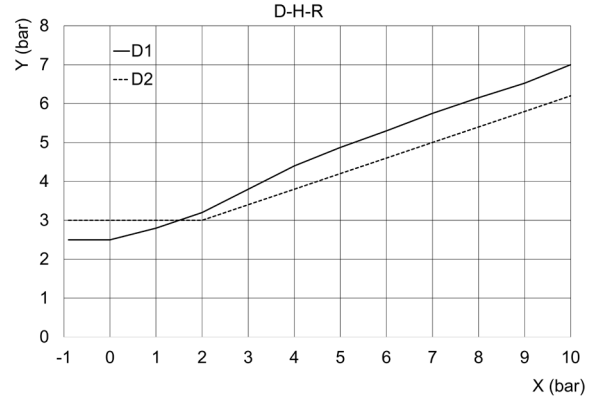
x = P-Versorgung
y = Vorsteuerung

Ventilfunktion



x = P-Versorgung
y = Vorsteuerung

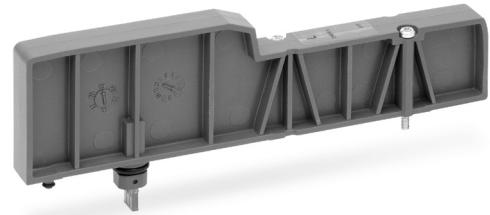
Ventilfunktion



x = P-Versorgung
y = Vorsteuerung

Freie Ventilposition L-10,5

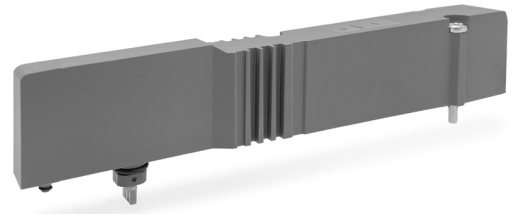
Lieferumfang:
1x Ventil (Dummy)
2x Schrauben



Mod.
D1EVC-L

Freie Ventilposition L-16

Lieferumfang:
1x Ventil (Dummy)
2x Schrauben



Mod.
D2EVC-L

MODELLBEZEICHNUNG - GRUNDPLATTE

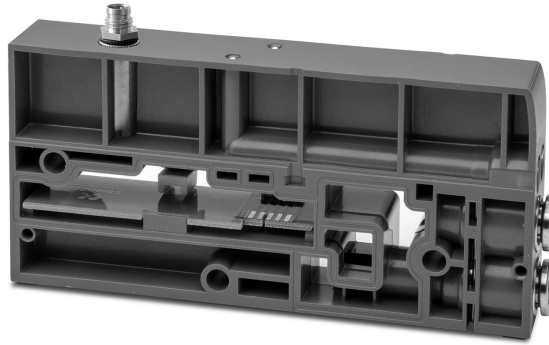
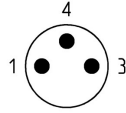
D	AM	2	S	-	QH	-	D	T
D	SERIE							
AM	ZUBEHÖR AM = modulares Zubehör							
2	BAUBREITE 2 = 16 mm							
S	KOMPONENTE S = Grundplatte							
QH	MIT MEMBRANDICHTUNG Q = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen R = Membrandichtung 1 geschlossen S = Membrandichtung 3, 5 geschlossen MIT MEMBRANDICHTUNG UND EXTERNER VORSTEUERUNG QT = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen; 12/14 extern RT = Membrandichtung 1 geschlossen; 12/14 extern ST = Membrandichtung 3, 5 geschlossen; 12/14 extern MIT MEMBRANDICHTUNG UND SCHALLDÄMPFER QH = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen RH = Membrandichtung 1 geschlossen SH = Membrandichtung 3, 5 geschlossen				GRUNDPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG X = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) XH = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit Schalldämpfer ZWISCHENPLATTE FÜR ZUSÄTZLICHE P-VERSORGUNG/ENTLÜFTUNG MIT EXTERNER VORSTEUERUNG XT = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) GRUNDPLATTE FÜR ELEKTRISCHE EINSPEISUNG K = Trennung der Versorgungsspannung - zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) Z = Trennung der Versorgungsspannung - membrandichtung 1 geschlossen			
D	VERSION T = ohne Steckanschluss C = Steckanschluss Ø 8 mm D = Steckanschluss Ø 10 mm E = Steckanschluss Ø 12 mm F = Steckanschluss Ø 14 mm				C = Steckanschluss Ø 5/16" P = Steckanschluss Ø 3/8" R = Steckanschluss Ø 1/2"			
T	Zugstangen = ohne Zugstangen T = mit Zugstangen							

Die Lieferung der Zwischengrundplatten umfasst: Leiterplatte und Stecker, Seitendichtung. Das Vorhandensein von Zugankern mit einer Position (DA2K-MF) und von Kassetten hängt vom Code ab.

MODUL K;Z - TRENNUNG DER SPANNUNGSVERSORUNG

Dieses Modul ermöglicht die Unterbrechung und Bereitstellung einer separaten Spannungsversorgung der nachfolgenden Magnetventile neben der zusätzlichen P-Versorgung/Entlüftung.

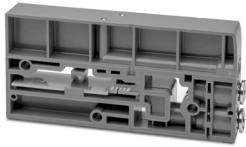
1 = +24V
3 = +24V
4 = +24V



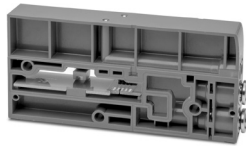
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Anschluss	M8 3-polig
Baubreite	135,5 x 20 mm
Signale	keine
Spannungsversorgung	24 V DC (+/- 10 %)
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Werkstoffe	Kunststoff
Gewicht	340 g

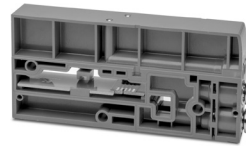
VERFÜGBARE FUNKTIONEN - TYPEN GRUNDPLATTEN



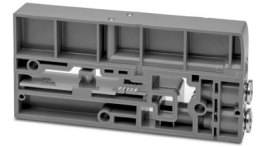
R



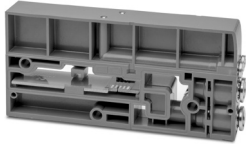
Q



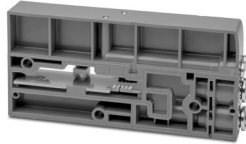
S



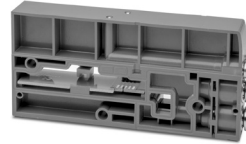
X



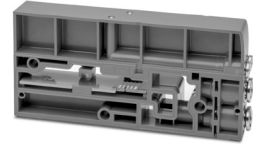
RT



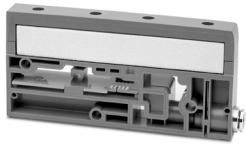
QT



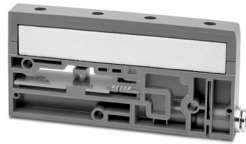
ST



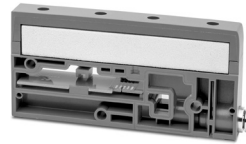
XT



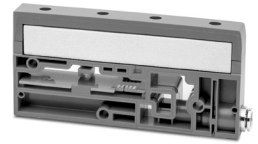
RH



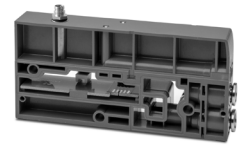
QH



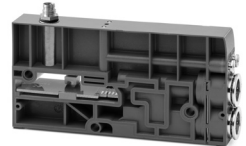
SH



XH



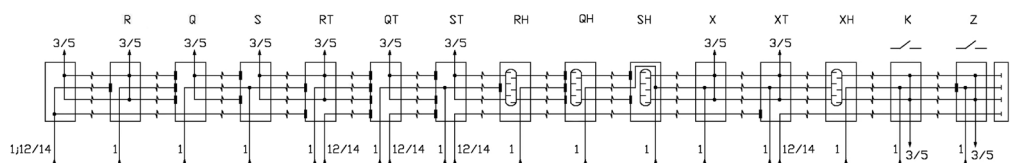
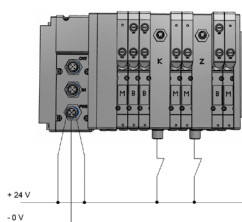
K



Z

- R = Membrandichtung 1 geschlossen
- Q = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen
- S = Membrandichtung 3, 5 geschlossen
- X = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5)
- RT = Membrandichtung 1 geschlossen; 12/14 extern
- QT = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen; 12/14 extern
- ST = Membrandichtung 3, 5 geschlossen; 12/14 extern
- XT = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit externer Vorsteuerung
- RH = Membrandichtung 1 geschlossen
- QH = Membrandichtung 1, 3, 5 geschlossen
- SH = Membrandichtung 3, 5 geschlossen
- XH = zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5) mit Schalldämpfer
- K = Trennung der Spannungsversorgung - zusätzliche P-Versorgung (1) und Entlüftung (3, 5)
- Z = Trennung der Spannungsversorgung - membranichtung 1 geschlossen

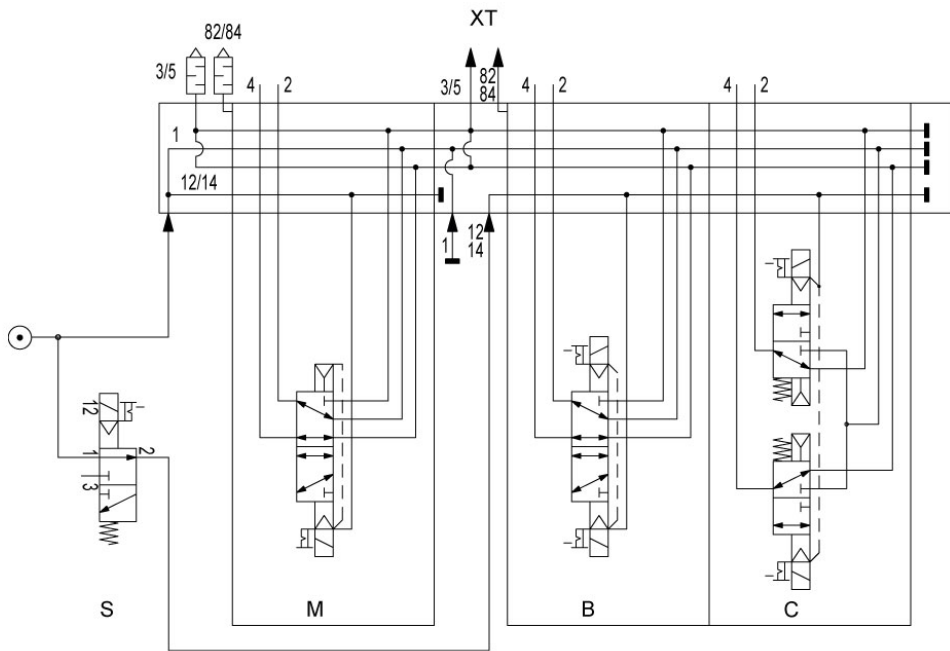
Die Trennmodule für die elektrische Versorgung (K, Z) ermöglichen den Ausschuss der Ventile in den auf die Module folgenden Positionen. Die Version Z ermöglicht auch eine differenzierte pneumatische Versorgung.



GETRENNTE VERSORGUNG DES SERVOPILOTEN MIT EXTERNEM VENTIL / MAGNETVENTIL (AUSSERHALB DER INSEL)

Die Zwischengrundplatten XT, QT, RT und ST sind am Vorsteuerkanal 12/14 immer geschlossen und müssen daher von einer externen Quelle versorgt werden. Im Beispiel wird das Magnetventil M sowohl von Kanal 1 als auch von Kanal 12/14 versorgt, das nächste Magnetventil B wird von demselben Kanal 1 versorgt, während Kanal 12/14 von der Zwischengrundplatte XT geschlossen ist. Die pneumatische Versorgung dieses Kanals hängt von der Stellung des externen Magnetventils S ab.

Das Magnetventil S ist unter normalen Betriebsbedingungen immer aktiviert (wie im Beispiel), so daß ein regulärer Betrieb aller Magnetventile nach der Grundplatte XT möglich ist. Im Falle von Anomalien kehrt das Magnetventil S nach Wegnahme des Signals in seine Position zurück und unterbricht die Luftzufuhr zum Kanal 12/14, wodurch das Schalten der Magnetventile in den folgenden Positionen vermieden wird.



GETRENNTE SERVO-PILOTVERSORGUNG MIT IN DER INSEL INTEGRIERTEM MAGNETVENTIL

Die Magnetventile E und F mit ihrer speziellen Grundplatte J steuern die Servopilotversorgung der gesamten Insel oder von Teilen davon. Sie müssen nebeneinander oder neben einem Trennmodul XT-ST-QT-RT oder nach dem Versorgungs/Servopilot-Versorgungsmodul angeordnet werden. Die Grundplatte J mit dem Magnetventil E (im EIN-Zustand dargestellt) kann in der ersten Position der Insel installiert werden, wobei nur das Anfangsmodul B verwendet wird (Abbildung 1). Bei der Installation in einer der folgenden Positionen ist es möglich, entweder das Ausgangsmodul A oder B zu verwenden, aber unmittelbar vor der Grundplatte J muss sich eines der Trennmodule XT, QT, RT oder ST befinden (Abbildung 2). Der Ausgang 2 der Grundplatte J muß entweder an den Kanal 12/14 des Versorgungsmoduls/Servo-Pilot oder an den Kanal eines der oben genannten Trennmodule angeschlossen werden.

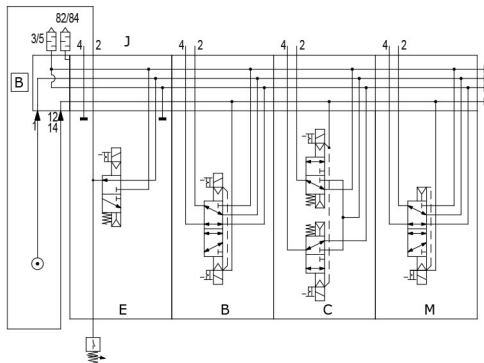


Abbildung 1

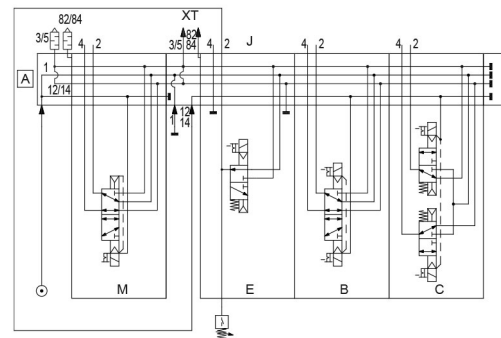


Abbildung 2

Falls in der Ventilinsel Vakuum, andere Drücke als die Standarddrücke (3-7 bar) oder andere Anforderungen erforderlich sind, müssen das Ausgangsmodul B (externe Servopilot-Versorgung) und die Grundplatte J mit dem Magnetventil F (im EIN-Zustand dargestellt) verwendet werden. Die Grundplatte J muß über Kanal 4 an eine externe Druckversorgung von 3-7 bar angeschlossen werden (Abbildung 3). Kanal 2 muss entweder an den Kanal 12/14 des Versorgungs/Servo-Vorsteuerungsmoduls oder an den Kanal eines der oben genannten Trennmodule angeschlossen werden.

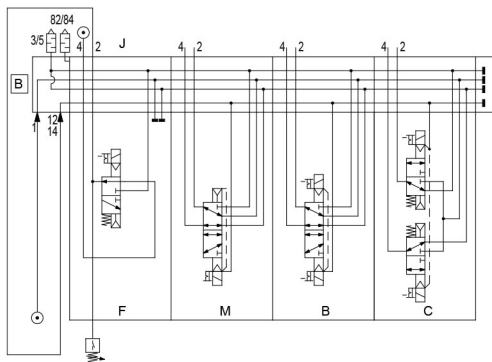


Abbildung 3

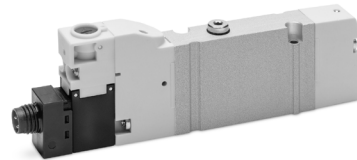
STEUERDRUCK-TRENNMODULE E UND F

Die Magnetventile E und F versorgen die Insel über einen M8-Anschluss mit einem externen elektrischen Signal. Die Grundplatte J hat keinen Einfluss auf die maximale Anzahl der Ventilplätze.

VENTILINSELN SERIE D5

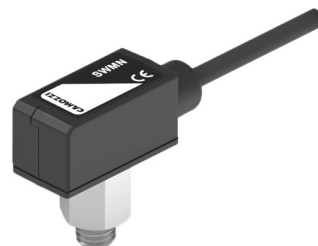
D	1	E	VC	-	E	P
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

D	BAUREIHE
1	GRÖSSE 1 = 10,5 mm
E	AUSFÜHRUNG E = elektromagnetisches Ventil
VC	KOMPONENT VC = Einsteckventil
E	TYP DES MAGNETVENTILS E = 3/2 NC Arbeitsleitung Servopumpe 1 F = 3/2 NC Servoübertragung von externer Leitung
P	HANDBETRIEB P = Druckantrieb

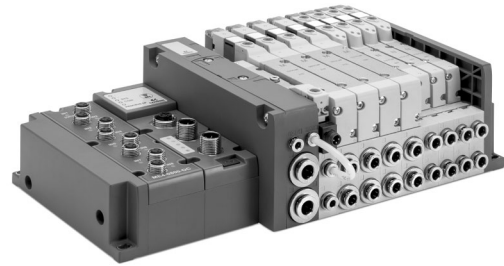
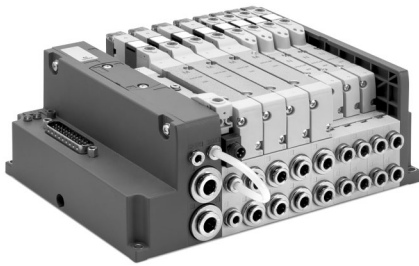


SWMN	-	AP	-	T	-	2
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

SWMN	SERIE SWMN SWMS
AP	AUSGANGSSIGNAL PP = Ausgang PNP - Druckluft
M	ANSCHLUSSTYP M = M5
2	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS 2 = Kabel 2 m M = M8 Stecker 3-polig

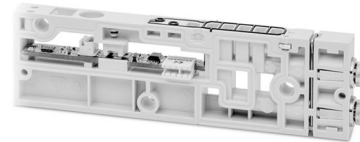


Serielle, mehrpolige Insel mit Modul E, F



DAM5S-JT

Die Lieferung umfasst:
Durchgangsplatine, Abdeckungsetikett, Dichtungen,
einpolige Zugstangen, Patronen $\varnothing 4$ (5/32") und
Verbindungsrohr.



PRODUKTÜBERSICHT

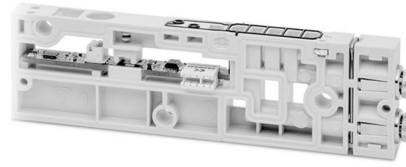
Mod.

DAM1S-JT

MODELLBEZEICHNUNG - GRUNDPLATTE

D	AM	2	S	-	N	T
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

D	SERIE	
AM	ZUBEHÖR AM = modulares Zubehör	
2	BAUBREITE 1 = 10,5 mm = 16 mm	
S	KOMPONENTE S = Grundplatte	
N	ANSCHLUSS N = Steckanschluss Ø4 mm (D1) N = Steckanschluss Ø5/32" (D1) M = Steckanschluss Ø6 mm (D1) G = Steckanschluss Ø1/4" (D1) B = Steckanschluss Ø6 mm (D2) L = Steckanschluss Ø5/16" (D2) C = Steckanschluss Ø8 mm (D2) P = Steckanschluss Ø3/8" (D2) D = Steckanschluss Ø10 mm (D2) T = Nein Steckanschluss	

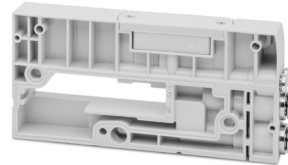


Die Lieferung umfasst:
Ventilgrundplatte komplett mit Leiterplatten, Steckverbindern und Dichtungen; mit und ohne Zugstangen (DA2K-1) und Kassetten. N.B.: Bei der Erweiterung der Insel muss die Grundplatte mit Zugstangen verwendet werden.

MODELLBEZEICHNUNG - ANFANGSMODUL

D	AM	2	0	-	KC
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

D	SERIE	
AM	ZUBEHÖR AM = modulares Zubehör	
2	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm	
0	VORSTEUERUNG 0 = intern / extern	
KC	ANFANGSMODUL KC = Steckanschluss Ø8 mm C = Steckanschluss Ø5/16" KD = Steckanschluss Ø10 mm P = Steckanschluss Ø3/8" KE = Steckanschluss Ø12 mm R = Steckanschluss Ø1/2" KF = Steckanschluss Ø14 mm	



Die Lieferung umfasst:
Modul mit Kassetten, Servopilot-Wahlschalter und Dichtungen. N.B.: Dieses Modul benötigt keine Zugstangen. Sein Zugstangenwert ist in der relativen Anzahl der Ventilplätze enthalten.

MODELLBEZEICHNUNG - ELEKTRISCHES MODUL

D	AM	2	T	-	Q	0
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

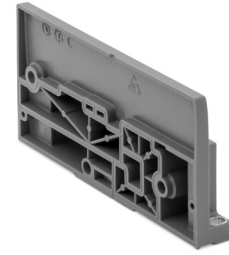
D	SERIE	
AM	ZUBEHÖR AM = modulares Zubehör	
2	BAUBREITE 2 = 16 mm	
T	KOMPONENTE T = elektrisches Modul links	
Q	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART M = Multipol 25-polig Q = Multipol 44-polig	
0	SCHNITTSTELLE 0 = ohne W = WLAN	



Die Lieferung umfasst:
Modul mit Platinen, Schrauben und Dichtungen.

Endplatte für pneumatischen Teil

Lieferumfang:
1x Endplatte
3x Schrauben



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

DAM20-RT

Anschlussmodul zwischen Ventilen und elektrischem Teil

Lieferumfang:
1x Endplatte
3x Schrauben für Ventile
2x Schrauben für elektrischen Teil
1x Schnittstelle

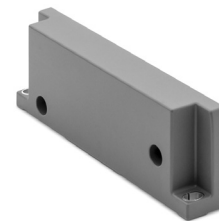


Mod.

ME4-00D2-DI

Endplatte für elektrischen Teil Feldbus

Lieferumfang:
1x Endplatte
2x Schrauben



Mod.

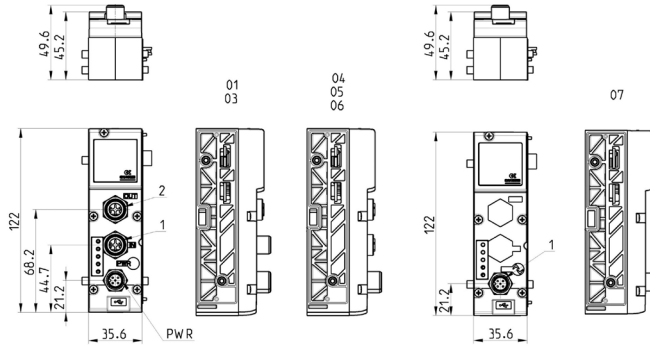
CX4AP-L

Feldbus-Modul



Dieses Modul verfügt über drei Anschlüsse: einer für die Versorgung, wobei die Logikversorgung von der Spannungsversorgung getrennt werden kann. Die anderen zwei Anschlüsse für den Ein- und Ausgang des Protokolls. Ein Micro-USB-Port ermöglicht die Verbindung mit einem PC. Zur Überwachung und Konfiguration der Feldbus- und I/O-Module kann die Software UVIX genutzt werden. Die Digitaleingänge können als PNP oder NPN konfiguriert werden, während für die Analogeingänge sowohl Spannung als auch Strom möglich ist. Die Konfiguration des Feldbus-Moduls und der daran angeschlossenen Komponenten ist über verschiedene Protokolle möglich. Bei Fehlfunktionen oder Kabelbruch, ermöglicht eine NFC-Funktion den Download der Konfigurationsdaten auf ein externes Gerät (auch ohne Stromversorgung), um diese an eine neues Feldbus-Modul zu übertragen.

Lieferumfang:
2x Zugstangen



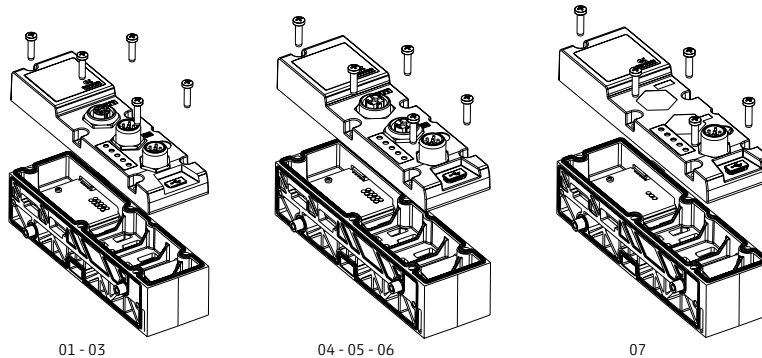
PRODUKTÜBERSICHT						
NO WLAN / WLAN	Mod.	Protokoll	1	2	Anschluss Bus-IN	Anschluss Bus-OUT
CX4010-0/CX401W-0	01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	5-polig M12B-Stecker	5-polig M12B-Steckdose
CX4030-0/CX403W-0	03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	4-polig M12A-Stecker	4-polig M12A-Steckdose
CX4040-0/CX404W-0	04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	4-polig M12D-Steckdose	4-polig M12D-Steckdose
CX4050-0/CX405W-0	05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	4-polig M12D-Steckdose	4-polig M12D-Steckdose
CX4060-0/CX406W-0	06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	4-polig M12D-Steckdose	4-polig M12D-Steckdose
CX4070-0/CX407W-0	07	IO-link	Bus	-	5-polig M12B-Stecker	-

Feldbus-Modul



Es besteht die Möglichkeit, die Ventilinsel nur mit der Feldbus-Grundplatte zu konfigurieren. Dadurch kann die Ventilinsel mit verschiedenen Feldbus-Protokollen verwendet werden. Es ist jedoch nicht möglich, ein I/O-Link Modul auf eine Feldbus-Grundplatte oder ein Feldbus-Modul auf eine I/O-Link Grundplatte zu montieren. Die Position der Befestigungsschrauben auf der Vorderseite ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Module.

Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT	
NO WLAN / WLAN	Mod.
CX4510-0/CX451W-0	01
CX4530-0/CX453W-0	03
CX4540-0/CX454W-0	04
CX4550-0/CX455W-0	05
CX4560-0/CX456W-0	06
CX4570-0/CX457W-0	07
	PROFIBUS
	CANopen
	EtherNet/IP
	EtherCAT
	PROFINET
	I/O LINK

Eingangsmodule, Digital - Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL und ME4-1600-DT

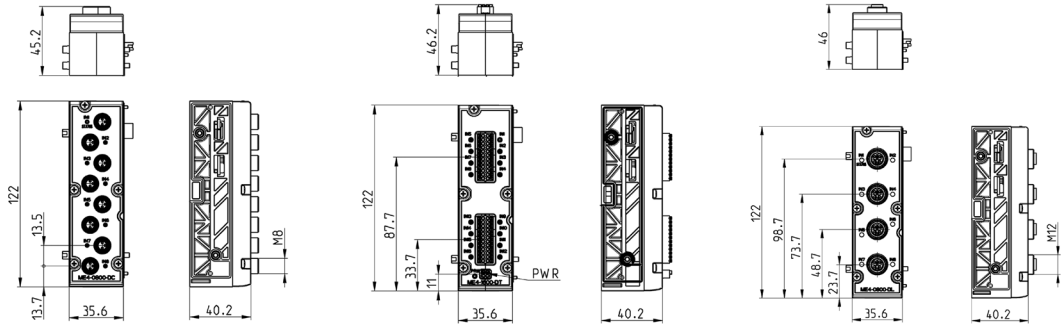


Das Digitale Eingangsmodul kann links vom Feldbus-Modul montiert und in beliebiger Reihenfolge mit anderen digitalen und analogen E/A-Modulen platziert werden. Das Modul beinhaltet Diagnosefunktionen und ist in folgenden Versionen erhältlich:

- 8x M8-Stecker, 3-polig
- 4x M12-Stecker
- federklemmleiste zum Anschluss von 16 Eingängen

Bei dem Modul mit Federklemmleiste wird die Stromversorgung normalerweise direkt von der Ventilinsel bereitgestellt. Bei Lasten über 800 mA erfolgt die Stromversorgung über ein externes Netzteil, das an eine 2-polige Federklemmleiste (PWR) angeschlossen wird.

Lieferumfang:
2x Zugstangen



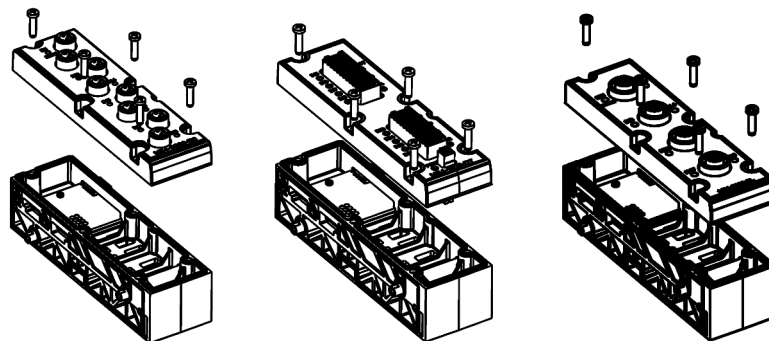
PRODUKTÜBERSICHT													
Mod.	Modul-code	Eingänge digital	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Spannung	Überlastsicherung	Stromaufnahme	Signaltyp	Schutzart	Betriebs-temperatur	Gewicht
ME4-0800-DC	A	8	Steckdose 3-polig M8	8	122 x 35,6 mm	8xgelb, 1xrot	24 V DC	400 mA für 4 Sensoren	10 mA	PNP	IP65	0 + 50°C	110 g
ME4-0800-DL	P	8	Steckdose 5-polig M12	4	122 x 35,6 mm	4xgelb, 1xrot	24 V DC	400 mA für 4 Sensoren	10 mA	PNP	IP65	0 + 50°C	110 g
ME4-1600-DT	B	16	2 federklemmleisten 24-polig	-	122 x 35,6 mm	8xgelb, 1xrot	24 V DC	Intern: 800 mA für 16 Sensoren Extern: 2 A für 16 Sensoren	10 mA	PNP	IP20	0 + 50°C	110 g

Eingangsmodule, Digital - Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL und ME4-1600-DT



Es ist möglich, die Insel mit nicht belegten elektrischen Grundplattenmodulen zu konfigurieren und diese je nach Anwendung mit Ein-/Ausgangsmodulen auszustatten. Dabei kann die Abdeckplatte demontiert und das gewünschte Ein-/Ausgangsmodul montiert werden.

Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Anschlussart
ME4-0800-DC-C	Steckdose 3-polig M8
ME4-0800-DL-C	Steckdose 5-polig M12
ME4-1600-DT-C	2 Federklemmleisten 24-polig

Ausgangsmodul, Digital - Mod. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL und ME4-0016-DT



Das Digitale Ausgangsmodul kann links vom Feldbus-Modul angeschlossen und in beliebiger Reihenfolge mit anderen Ein-/Ausgangsmodulen platziert werden. Es ist in drei Versionen erhältlich:

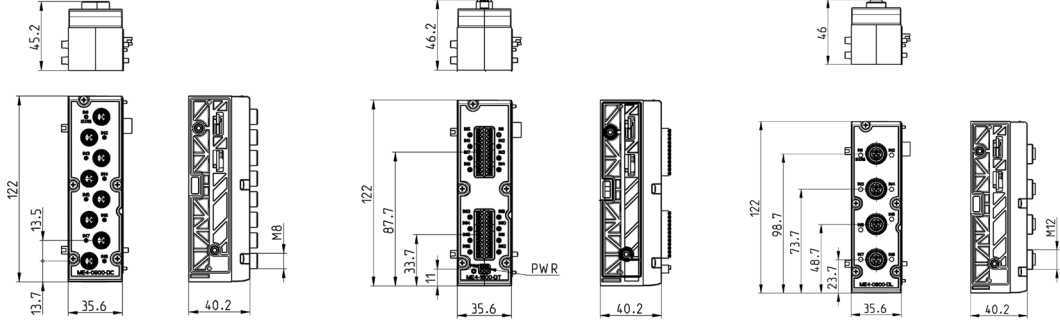
- 8x M8-Stecker, 3-polig
- 4x M12-Stecker

- Federklemmleiste zum Anschluss von 16 Ausgängen. Der Kabelanschluss ist vom Modul trennbar.

Für alle Versionen können die Ausgänge einzeln, als PNP oder NPN, über eine Software konfiguriert werden.

Die Standardversion ist als PNP konfiguriert. Die version mit 8 Ausgängen kann 24 W liefern und wird direkt über das Feldbus-Modul versorgt. Die Federklemmen-Version mit 16 Ausgängen wird extern über eine 2-polige Federklemmleiste versorgt und kann 48 W und 12-32 V liefern. Das Modul ist mit einer Status-Diagnose ausgestattet.

Lieferumfang:
2x Zugstangen



PRODUKTÜBERSICHT

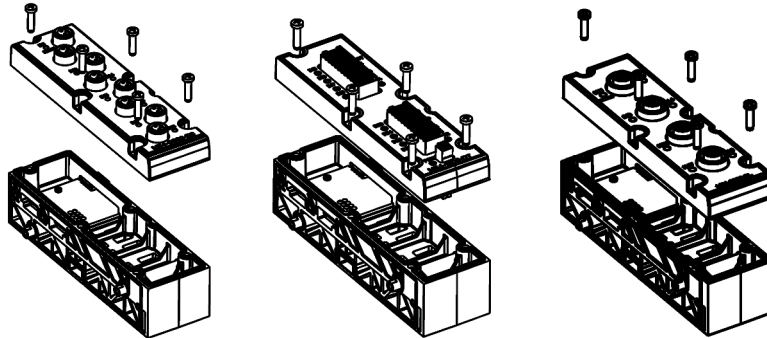
Mod.	Modul- code	Ausgänge digital	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Spannung	max. Leistungsaufnahme	max. Leistungsaufnahme digitaler Ausgang	Signaltyp	Schutzart	Betriebs- temperatur	Gewicht
ME4-0008-DC	Q	8	Steckdose 3-polig M8	8	122 x 35,6 mm	8xgelb, 1xrot	24 V DC	24 W	3 W	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 g
ME4-0008-DL	Y	8	Steckdose 5-polig M12	4	122 x 35,6 mm	4xgelb, 1xrot	24 V DC	24 W	3 W	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 g
ME4-0016-DT	R	16	2 Federklemmleisten 24-polig	-	122 x 35,6 mm	8xgelb, 12-32 V DC 1xrot		48 W	3 W	NPN/PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 g

Ausgangsmodul, Digital - Mod. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL und ME4-0016-DT



Es ist möglich, die Insel mit nicht belegten elektrischen Grundplattenmodulen zu konfigurieren und diese je nach Anwendung mit Ein-/Ausgangsmodulen auszustatten. Dabei kann die Abdeckplatte demontiert und das gewünschte Ein-/Ausgangsmodul montiert werden.

Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anschlussart
ME4-0008-DC-C	Steckdose 3-polig M8
ME4-0008-DL-C	Steckdose 5-polig M12
ME4-0016-DT-C	2 Federklemmleisten 24-polig

Eingangsmodul, analog - Mod. ME4-C000-AL und ME4-C000-AT

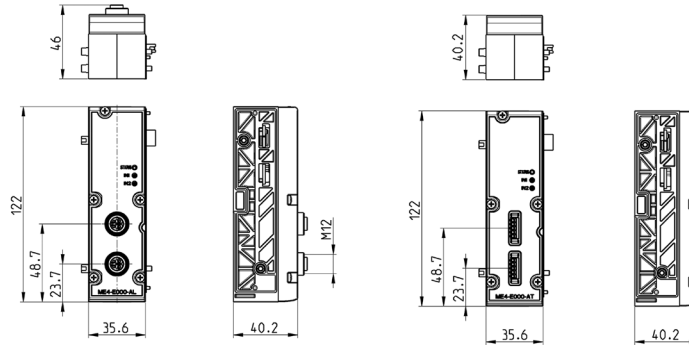


Das Analoge Eingangsmodul kann links vom Feldbus-Modul angeschlossen und in beliebiger Reihenfolge mit anderen Ein-/Ausgangsmodulen platziert werden. Es ist möglich, jeden Analogeingang als Differenzeingang zu konfigurieren 0-10 V, ± 10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA mit einer Auflösung von bis zu 16 bit.

Zur Versorgung des angeschlossenen Sensors steht ein Anschluss für eine externe Spannung von 24 V zur Verfügung (max. 0,25 A/Kanal). Der Ausgang ist gegen Kurzschluss geschützt.

Das Modul ist mit einer Diagnosefunktion (Status) ausgestattet und sowohl in der Version mit zwei M12-Steckern (L), 5-polig als auch in der Version mit Federklemmen (R) erhältlich.

Lieferumfang:
2x Zugstangen



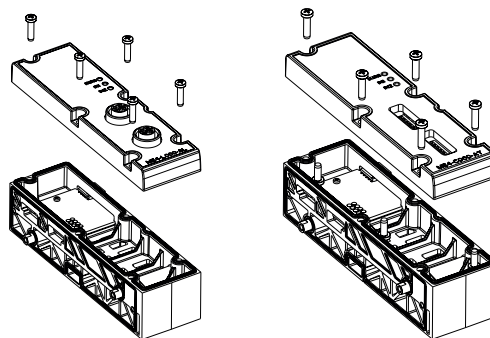
PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	Modul-code	Eingänge analog	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Versorgungsspannung Sensor	Überlastsicherung	Strom-aufnahme	Schutzart	Betriebs-temperatur	Gewicht
ME4-C000-AL	C	2 (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	24 V DC	500 mA für 2 Kanäle	max 20 mA	IP65	0 + 50°C	110 g
ME4-C000-AT	D	2 (Konfig. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)	Federklemmleiste 5-polig	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	24 V DC	500 mA für 2 Kanäle	max 20 mA	IP20	0 + 50°C	110 g

Eingangsmodul, Analog - Mod. ME4-C000-AL und ME4-C000-AT



Es ist möglich, die Insel mit nicht belegten elektrischen Grundplattenmodulen zu konfigurieren und diese je nach Anwendung mit Ein-/Ausgangsmodulen auszustatten. Dabei kann die Abdeckplatte demontiert und das gewünschte Ein-/Ausgangsmodul montiert werden

Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben



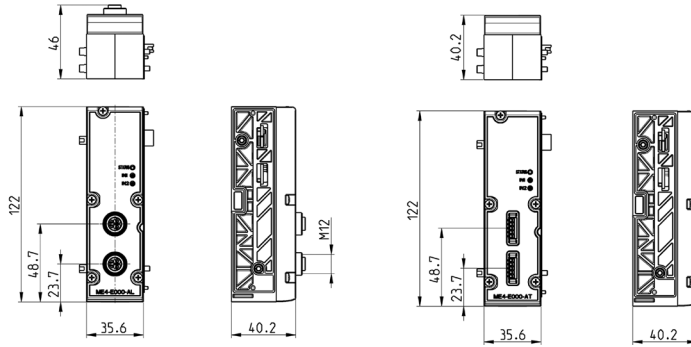
PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Anschlussart
ME4-C000-AL-C	Steckdose 5-polig M12
ME4-C000-AT-C	Federklemmleiste 5-polig

Ausgangsmodul, Analog - Mod. ME4-T000-AL und ME4-T000-AT



Das Analoge Ausgangsmodul kann links vom Feldbus-Modul angeschlossen und in beliebiger Reihenfolge mit anderen Ein-/Ausgangsmodulen platziert werden. Es ist möglich, jeden Analogeingang als Differenzeingang zu konfigurieren 0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA mit einer Auflösung von bis zu 16 bit. Zur Versorgung des angeschlossenen Gerätes steht ein Anschluss für eine externe Spannung von 24 V zur Verfügung (max. 0,25 A/Kanal). Der Ausgang ist gegen Kurzschluss geschützt. Das Modul ist mit einer Diagnosefunktion (Status) ausgestattet und sowohl in der Version mit zwei M12-Steckern, 5-polig als auch in der Version mit Federklemmen erhältlich.

Lieferumfang:
2x Zugstangen



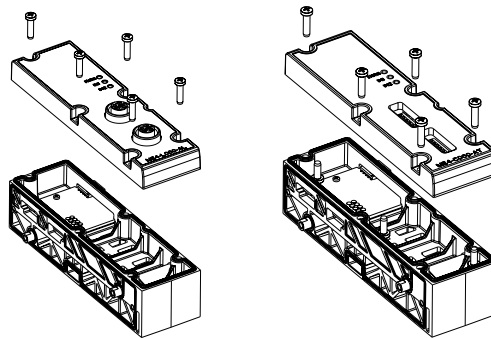
PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	Modul-code	Ausgänge analog	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	externe Spannungsversorgung	Überlastsicherung	Stromaufnahme	Schutzart	Betriebs-temperatur	Gewicht
ME4-T000-AL	T	2 (Konfig. 0-10V,0-5V,0-20mA,4-20mA)	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	24 V DC	500 mA für 2 Kanäle	max 6 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-T000-AT	U	2 (Konfig. 0-10V,0-5V,0-20mA,4-20mA)	Federklemmleiste 5-polig	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	24 V DC	500 mA für 2 Kanäle	max 6 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

Ausgangsmodul, Analog - Mod. ME4-T000-AL und ME4-T000-AT



Es ist möglich, die Insel mit nicht belegten elektrischen Grundplattenmodulen zu konfigurieren und diese je nach Anwendung mit Ein-/Ausgangsmodulen auszustatten. Dabei kann die Abdeckplatte demontiert und das gewünschte Ein-/Ausgangsmodul montiert werden.

Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Anschlussart
ME4-T000-AL-C	Steckdose 5-polig M12
ME4-T000-AT-C	Federklemmleiste 5-polig

Eingangsmodul, Analog - Mod. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* und ME4-L000-A*



Das Analoge Eingangsmodul kann links vom Feldbus-Modul angeschlossen und in beliebiger Reihenfolge mit anderen digitalen und analogen Ein-/Ausgangsmodulen platziert werden.

2 analoge Eingänge Bridge (ME4-E000-A*):

4-poliges Sensordatenerfassungsmodul für Widerstandsbrücke, wie Dehnungsmessstreifen, nicht isoliert.

Das Modul kann die beiden Eingänge mit Verstärkungsfaktor von 1 mV / V bis 255 mV / V und einer Auflösung von bis zu 24 Bit verarbeiten. Versorgungsspannung des Sensors + 5V (max. 0,05A / Kanal). Der Ausgang ist gegen Kurzschluss geschützt.

2 analoge Eingänge RTD (ME4-G000-A*):

2/3/4-poliges Datenerfassungsmodul für RTD-Temperatursensoren, nicht isoliert.

Das Modul kann folgende Sensortypen verarbeiten:

PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000 mit einer Auflösung von bis zu 16 Bit. Typische Messfelder reichen von -200 ÷ +850 ° C (PT-Sensoren) bis -60 ÷ +250 ° C (Ni-Sensoren)

2 analoge Eingänge TC (Thermoelemente) (ME4-L000-A*):

2-poliges Datenerfassungsmodul für TC-Temperatursensoren, nicht isoliert.

Das Modul kann folgende Sensortypen verarbeiten:

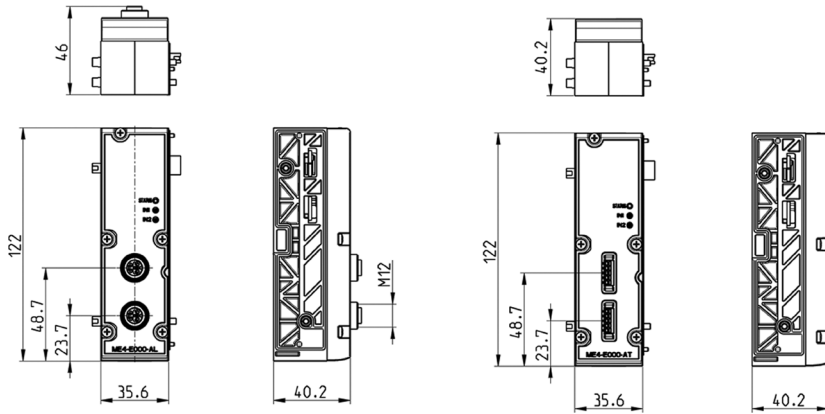
J, K, B, E, N, R, S, T mit einer Auflösung von bis zu 16 Bit.

Alle Module sind mit einer Diagnosefunktion (Status) ausgestattet.

Die Eigenschaften jedes einzelnen Eingangs können mit Hilfe einer Software für alle analogen Modultypen konfiguriert werden.

Die Module sind sowohl in der Version mit zwei 5-poligen M12-Steckern als auch in der Version mit Federklemmen erhältlich.

Lieferumfang:
2x Zugstangen

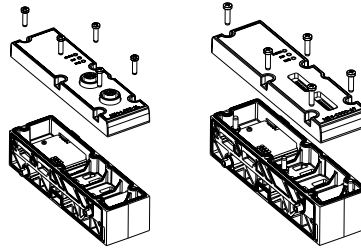


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Modulcode	Eingänge analog	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Stromaufnahme	Schutzart	Betriebstemperatur	Gewicht
ME4-E000-AL	E	2 Eingänge Bridge M12	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-E000-AT	F	2 Eingänge Bridge mit Federklemmen	5-polig Federklemmen	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-G000-AL	G	2 Eingänge RTD M12	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-G000-AT	H	2 Eingänge RTD mit Federklemmen	5-polig Federklemmen	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-L000-AL	L	2 Eingänge TC M12	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-L000-AT	M	2 Eingänge TC mit Federklemmen	5-polig Federklemmen	2	122 x 35,6 mm	2 x gelb, 1 x rot	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

Eingangsmodule, Analog - Mod. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* und ME4-L000-A*



Es ist möglich, die Insel mit nicht belegten elektrischen Grundplattenmodulen zu konfigurieren und diese je nach Anwendung mit Ein-/Ausgangsmodulen auszustatten. Dabei kann die Abdeckplatte demontiert und das gewünschte Ein-/Ausgangsmodul montiert werden.

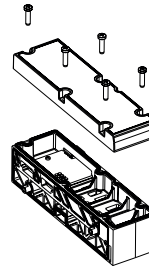


Lieferumfang:
1x Feldbus-Modul
5x Befestigungsschrauben

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anschlussart
ME4-E000-AL-C	5-polig M12 A-Steckdose
ME4-E000-AT-C	Federklemmleiste 5-polig
ME4-G000-AL-C	5-polig M12 A-Steckdose
ME4-G000-AT-C	Federklemmleiste 5-polig
ME4-L000-AL-C	5-polig M12 A-Steckdose
ME4-L000-AT-C	Federklemmleiste 5-polig

Grundplatte ohne Ein-/Ausgangsmodul

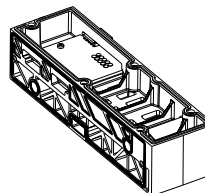


Lieferumfang:
2x Zugstangen

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.
ME4-0000-FP

Grundplatte ohne Feldbus-Modul



Lieferumfang:
2x Zugstangen

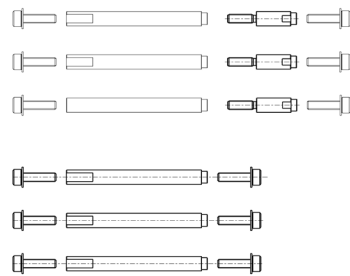
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.
CX4000-0

Zugstangenkit

DA5K	-	01	-	02
-------------	----------	-----------	----------	-----------

DA5K	Zugstangen-Kit D5
01	Anzahl Ventile D1
02	Anzahl Ventile D2
Hinweis: Es sind Ventilkombinationen (D1+D2) von insgesamt 3 bis 64 Ventilen möglich. Das Kit enthält Schrauben und Zugstangen.	
Zugstange Baubreite 1 für Einzelposition: DA5K-1 Zugstange Baubreite 2 für Einzelposition: DA2K-1	

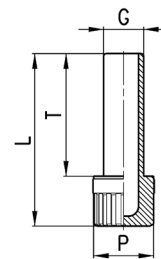


VENTILINSELN SERIE D5

DA2K-MF** FÜR ZWISCHENPLATTEN (Beispiel: Q...,QT...,QH...,K,Z)

Verschluss-Stecker Mod. 6900

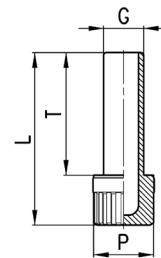
Werkstoff: Kunststoff/Polyamid



Mod.	G	L	P	T	Gewicht (g)
6900 4	4	29	8	20	1
6900 6	6	31.5	8	22.5	1
6900 8	8	34.5	12	24.5	2
6900 10	10	37	12	27	2
6900 12	12	40.5	16	28.5	3
6900 14	14	42.5	16	30.5	3

Verschluss-Stecker Mod. 6900

Werkstoff: Kunststoff/Polyamid



Mod.	G	L	P	T
6900 53-00	5/32	1.141	.315	.787
6900 04-00	1/4	1.240	.315	.885
6900 05-00	5/16	1.358	.472	.964
6900 3/8	3/8	1.456	.472	1.063
6900 1/2	1/2	1.594	.630	1.122

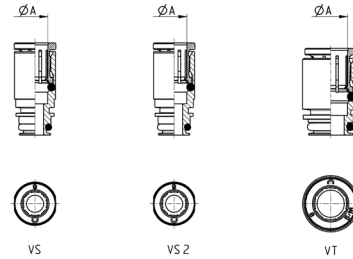
Einsätze für Grundplatten und Endplatten



BESCHREIBUNG:

✘ = verwendbar
VS = Grundplatten
VT = Endplatten/Grundplatten mit Membrandichtung

PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	ØA	VS	VT
6700 4-D1	4	X	
6700 6-D1	6	X	
6700 6-D2	6	X	
6700 8-D2	8	X	
6700 10-D2/1	10	X	
6700 8-D2/1	8		X
6700 10-D2	10		X
6700 12-D2	12		X
6700 14-D2	14		X
6700 4-D1	5/32"	X	
6700 04-D1	1/4"	X	
6700 04-D2	1/4"	X	
6700 8-D2	5/16"	X	
6700 8-D2/1	5/16"		X
6700 06-D2/1	3/8"	X	
6700 06-D2	3/8"		X
6700 08-D2	1/2"		X

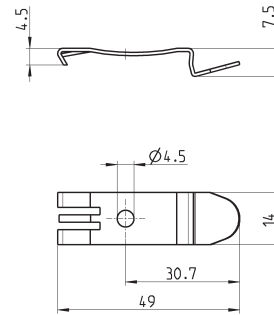


Befestigungselement für DIN-Schiene



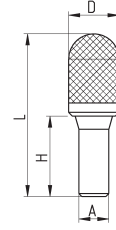
DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1)

Lieferumfang:
2x Befestigungselemente
2x Schrauben M4x8 UNI 5931



Mod.
PCF-D1
PCF-D2

Schalldämpfer Mod. 2929

Neu


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	D	H	L	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NL/min	Geräuschpeg. db (A)
2929 4	4	7	15,5	31,5	10	380	66
2929 6	6	12,5	20,5	45	10	660	80
2929 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1300	83
2929 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2800	92
2929 12	12	18,5	29	83	10	4200	94



SIL 1

 Betriebstemperatur:
 -40 / +80 °C