

Ventilinseln Serie 3 Plug-In Multipol-, Feldbus-Version

Modularität 2 und 3, max. 22 Magnetspulen/Insel
Ventile 2x 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege, PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN



- » Flexible, einfache Montage
- » Elektrischer Anschluss links und/oder rechts
- » Verfügbare Protokolle: PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET

Die Installation der Multipol-Ventilinsel Serie 3 Plug-In ist sehr einfach. Mit den Zubehör-Elementen zur Anbindung an das Feldbus-Modul Serie CX kann eine Multipol-Insel durch Verwendung des SUB-D Adapters oder des in der Insel integrierten Feldbus-Knotens eingesetzt werden. Durch den modularen Aufbau können 22 Magnetspulen, d. h. 22 Ventilpositionen, verwendet werden.

Die elektrischen und pneumatischen Module haben 2 oder 3 Ventilpositionen. Zur optimalen Nutzung der Signale sind elektrische Module für mono- und bistabile Ventile verfügbar. Es können unterschiedliche Druckzonen erstellt werden. Benutzerhinweise und Konfigurationsprogramm sind verfügbar unter <http://catalogue.camozzi.com> sowie über den QR-Code auf den Produktetiketten.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

PNEUMATISCHE KENNGRÖSSEN

Bauart	Vorgesteuerte Schieberventile
Funktion	5/2, 5/3-Wege CC, CO, CP, 2x 3/2 NO, 2x 3/2 NC, 1 3/2 NO + 1 3/2 NC
Werkstoffe	Körper AL, Schieber Edelstahl, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Durchgangsbohrungen
Anschluss	Ventil = G1/8", Batterieleiste = G3/8"
Einbaulage	Beliebig
Umgebungstemperatur	0°C bis 60°C (getrocknete Luft -20°C)
Durchfluss	Qn 700 Nl/min
Nennweite	7 mm
Medium	Gefilterte Druckluft, Klasse 7.4.4 gemäß ISO 8573-1:2010, ohne Schmierung. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

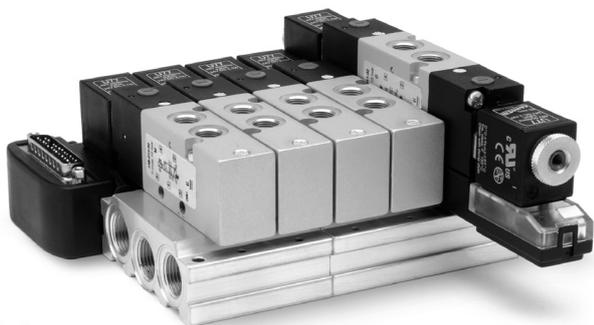
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN/MULTIPOL

Stromaufnahme max.	3A
Elektrische Anschlussart	Multipol SUB-D 25-polig
Versorgungsspannung	24 V DC +/-10%
Max. Spulenanzahl	22/22 Ventilpositionen
Schaltanzeige	LED gelb
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzart	IP65

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN/FELDBUS

Allgemeine Kenngrößen	Siehe Feldbus-Modul Serie CX
Stromaufnahme max.	Ausgänge digital/Ausgänge und Eingänge analog 3 A Eingänge digital/analog 3 A
Versorgungsspannung	Logik + Leistung 24 V DC +/-10%

VERSIONEN: MULTIPOL UND MULTIPOL MIT SUB-D ADAPTER



Die Multipol-Version ist durch die frontale Positionierung des SUB-D Anschlusses sehr einfach zu installieren. Die in unterschiedlichen Längen mit geradem oder gewinkeltm Stecker verfügbaren Kabel erleichtern die Installation. Eine Ventilinsel kann bis zu 22 Magnetpulen haben. Durch die monostabilen und bistabilen elektrischen Module können bis zu max. 22 monostabile Ventile eingesetzt werden.

Durch die 2- oder 3-fach Modularität der pneumatischen Bauteile sowie Trennelemente und Einspeisungsplatten können unterschiedliche Druckzonen erzeugt werden. Eine Multipol-Ventilinsel kann durch den SUB-D Adapter in das Zusatznetz der Feldbus-Version eingebunden werden.

VERSIONEN: FELDBUS MIT CPU-MODUL UND ERWEITERUNGSMODUL



Die Serie 3 Plug-In Feldbus-Version wird mit einem Direktanschlussmodul an das Feldbus-Modul Serie CX mit PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET angebaut. Analog zur Multipol-Version können max. 22 Magnetpulen/d.h. max. 22 Ventile monostabil gesteuert werden. Es steht ein breites Programm von elektrischen I/O-Modulen analog und digital zur Verfügung, für 0-10 V DC oder 4-20 mA.

An das CPU-Modul können Anfangsmodule für das Zusatznetz angebaut werden. So können Netze in Baumstrukturen/in Reihe erstellt werden. An das Zusatznetz können Erweiterungsmodule / Inseln angeschlossen werden. Diese Erweiterungsmodule können mit den gleichen elektrischen Modulen ergänzt werden: I/O digital oder analog sowie weitere Anfangsmodule des Zusatznetzes. Hier gelten dieselben Gesetzmäßigkeiten wie bei den CPU-Modulen oder Multipol-Versionen.

MODELLBEZEICHNUNG - MULTIPOL-VERSION

3	P	8	-	03A	-	BDACAC	-	ZBC3MU2BMXU2B2M	-	G77
----------	----------	----------	----------	------------	----------	---------------	----------	------------------------	----------	------------

3	SERIE
P	BAUART P = Multipol, Plug-In
8	PNEUMATIK ANSCHLUSS 8 = 1/8
03A	ANSCHLUSSART 000 = Ohne Steckdose/Kabel STECKDOSE GERADE/ANSCHLUSSKABEL 03A = 3 m 05A = 5 m 10A = 10 m 15A = 15 m 20A = 20 m 25A = 25 m STECKDOSE GEWINKELT 90°/ANSCHLUSSKABEL 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m STECKDOSE 4XA = 25 Pin gerade 4XR = 25 Pin gewinkelt 90°
BDACAC	GRUNDPLATTEN A = 2 Positionen, bistabil B = 3 Positionen, bistabil C = 2 Positionen, monostabil D = 3 Positionen, monostabil
ZBC3MU2BMXU2B2M	VENTILFUNKTIONEN E = Leerposition M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO H = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet N = 5/3 Mitte belüftet D = 5/2 monostabil, externe Vorsteuerung Y = 5/2 bistabil, externe Vorsteuerung Q = 2 x 3/2 NC, externe Vorsteuerung R = 2 x 3/2 NO, externe Vorsteuerung S = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, externe Vorsteuerung V = 5/3 Mitte geschlossen, externe Vorsteuerung Z = 5/3 Mitte entlüftet, externe Vorsteuerung W = 5/3 Mitte belüftet, externe Vorsteuerung L = Leerposition mit Verschlussplatte X = Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung T = Trennelement zum Schließen von 1, 3, 5 U = Trennelement zum Schließen von 1 J = Trennelement zum Schließen von 3 und 5
G77	SPULENWERKSTOFF G = PA U = PET

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

3P8-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77: Ventilinsel mit 10 Ventilpositionen, 3 Meter Kabel, Stecker radial.
Grundplatten: 2x bistabil, 3x monostabil, 2x monostabil, 3x bistabil
Ventile: 2x bistabil, 3x monostabil, Trennelement 1, 3, 5, 2x monostabil, 3x CC, Spulen 24 V

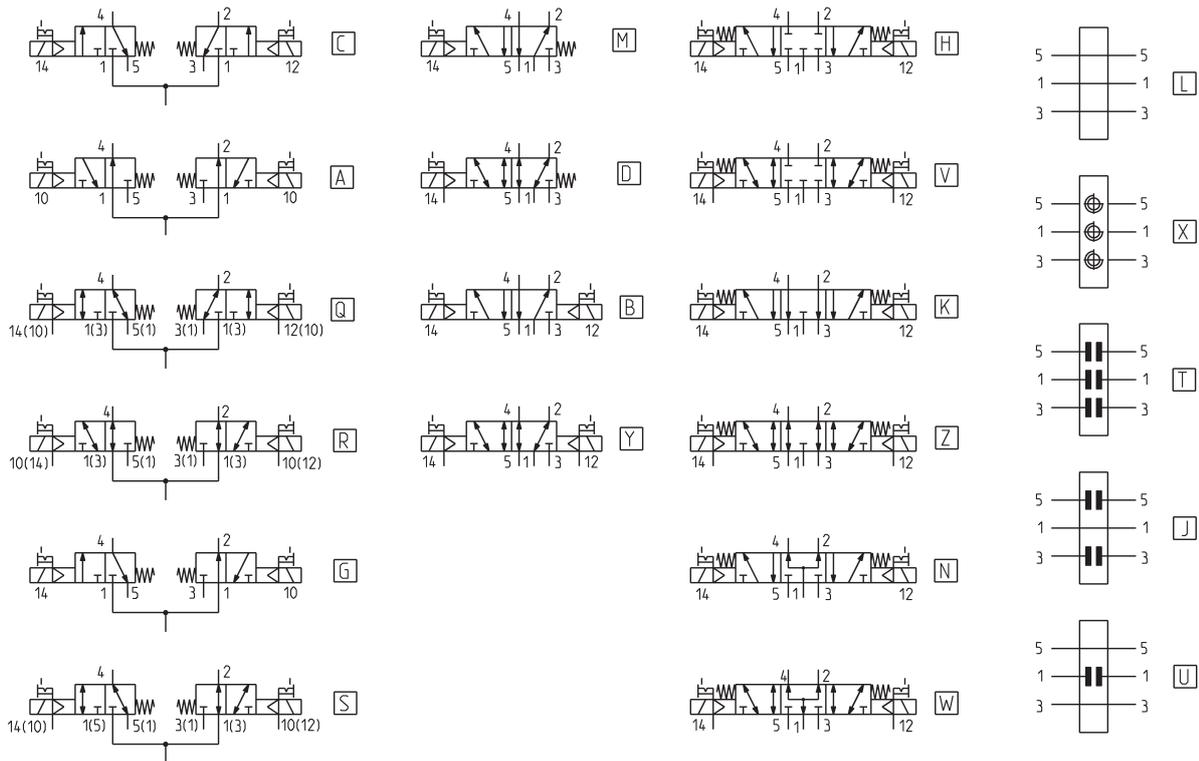
MODELLBEZEICHNUNG - FELDBUS-VERSION

3 S 8 - 01 - 2AQRS - BDACAC - 2BC3MU2BMXU2B2M - G77

3	SERIE
S	BAUART S = Feldbus, Plug-In
8	PNEUMATIK-ANSCHLUSS 8 = 1/8
01	PROTOKOLL 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Erweiterungsmodul
2AQRS	EIN-/AUSGANGSMODULE 0 = Ohne A = 8 digitale Eingänge M8 B = 4 digitale Eingänge M8 C = 2 analoge Eingänge 4-20 mA D = 2 analoge Eingänge 0-10 V E = 1 analoger Eingang 4-20 mA + 1 Eingang 0-10 V Q = 4 digitaler Ausgang M12 duo R = 2 analoger Ausgang 4-20 mA T = 2 analoge Ausgänge 0-10 V U = 1 analoger Ausgang 4-20 mA + 1 Ausgang 0-10 V V = 1 analoger Ausgang 4-20 mA + 1 Eingang 0-10 V Z = 1 analoger Ausgang 4-20 mA + 1 Eingang 4-20 mA K = 1 analoger Ausgang 0-10 V + 1 Eingang 0-10 V Y = 1 analoger Ausgang 0-10 V + 1 Eingang 4-20 mA S = Anfangsmodul für Zusatznetz
BDACAC	GRUNDPLATTEN A = 2 Positionen bistabil B = 3 Positionen bistabil C = 2 Positionen monostabil D = 3 Positionen monostabil
2BC3MU2BMXU2B2M	VENTILFUNKTION E = Leerposition M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO H = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet N = 5/3 Mitte belüftet D = 5/2 monostabil, externe Vorsteuerung Y = 5/2 bistabil, externe Vorsteuerung Q = 2 x 3/2 NC, externe Vorsteuerung R = 2 x 3/2 NO, externe Vorsteuerung S = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, externe Vorsteuerung V = 5/3 Mitte geschlossen, externe Vorsteuerung Z = 5/3 Mitte entlüftet, externe Vorsteuerung W = 5/3 Mitte belüftet, externe Vorsteuerung L = Leerposition mit Verschlussplatte X = Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung T = Trennelement zum Schließen von 1, 3, 5 U = Trennelement zum Schließen von 1 J = Trennelement zum Schließen von 3 und 5
G77	SPULENWERKSTOFF G = PA U = PET

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

FUNKTION WEGEVENTILE SERIE 3



VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Betätigungsart	Vorsteuerung	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Funktionscode
338D-015-02	2 x 3/2 NC	elektrisch/Feder	intern	2,5 ÷ 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 NO	elektrisch/Feder	intern	2,5 ÷ 10	-	A
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	elektrisch/Feder	intern	2,5 ÷ 10	-	G
358-015-02	5/2 monostabil	elektrisch/Feder	intern	2,5 ÷ 10	-	M
358-011-02	5/2 bistabil	elektrisch/elektrisch	intern	1,5 ÷ 10	-	B
368-011-02	5/3 Mitte geschlossen	elektrisch/elektrisch	intern	2 ÷ 10	-	H
378-011-02	5/3 Mitte entlüftet	elektrisch/elektrisch	intern	2 ÷ 10	-	K
388-011-02	5/3 Mitte belüftet	elektrisch/elektrisch	intern	2 ÷ 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	elektrisch/Feder	extern	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	elektrisch/Feder	extern	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	R
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	elektrisch/Feder	extern	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	S
358-E15-02	5/2 monostabil	elektrisch/Feder	extern	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	D
358-E11-02	5/2 bistabil	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	Y
368-E11-02	5/3 Mitte geschlossen	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	V
378-E11-02	5/3 Mitte entlüftet	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	Z
388-E11-02	5/3 Mitte belüftet	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	W
CNVL/1L	Leerposition (el./pneum. Abdeckung)	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	Trennelement Kanal 1	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	Trennelement Kanäle 3+5	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	Trennelement Kanäle 1 und 3+5	-	-	-	-	T

VERÄNDERUNG VON VENTILFUNKTIONEN

Um eine Leerposition mit einem Ventil Typ M zu besetzen, vorausgesetzt ein elektrisches Modul monostabil oder bistabil ist vorhanden, müssen folgende Teile bestellt werden:

- 2 Schrauben Mod. CNVL/21
- 3 Dichtungen Mod. CNVL-3H/7N
- 1 Magnetventil Mod. 358-015-02-(G77-U77)

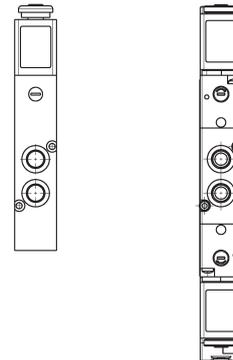
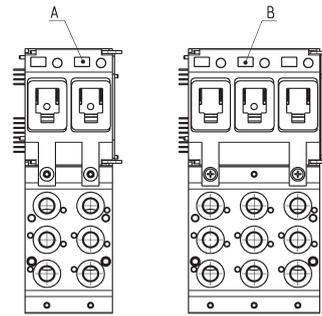
Um eine Leerposition mit einem Ventil Typ B zu besetzen, vorausgesetzt ein elektrisches Modul bistabil ist vorhanden, müssen folgende Teile bestellt werden:

- 1 Elektrisches Modul bistabil Mod. 3PAC-R-IF1
- 1 Magnetventil Mod. 358-011-02-(G77-U77)

* Bei montiertem elektrischen Modul monostabil, max. 22 Magnetspulen!

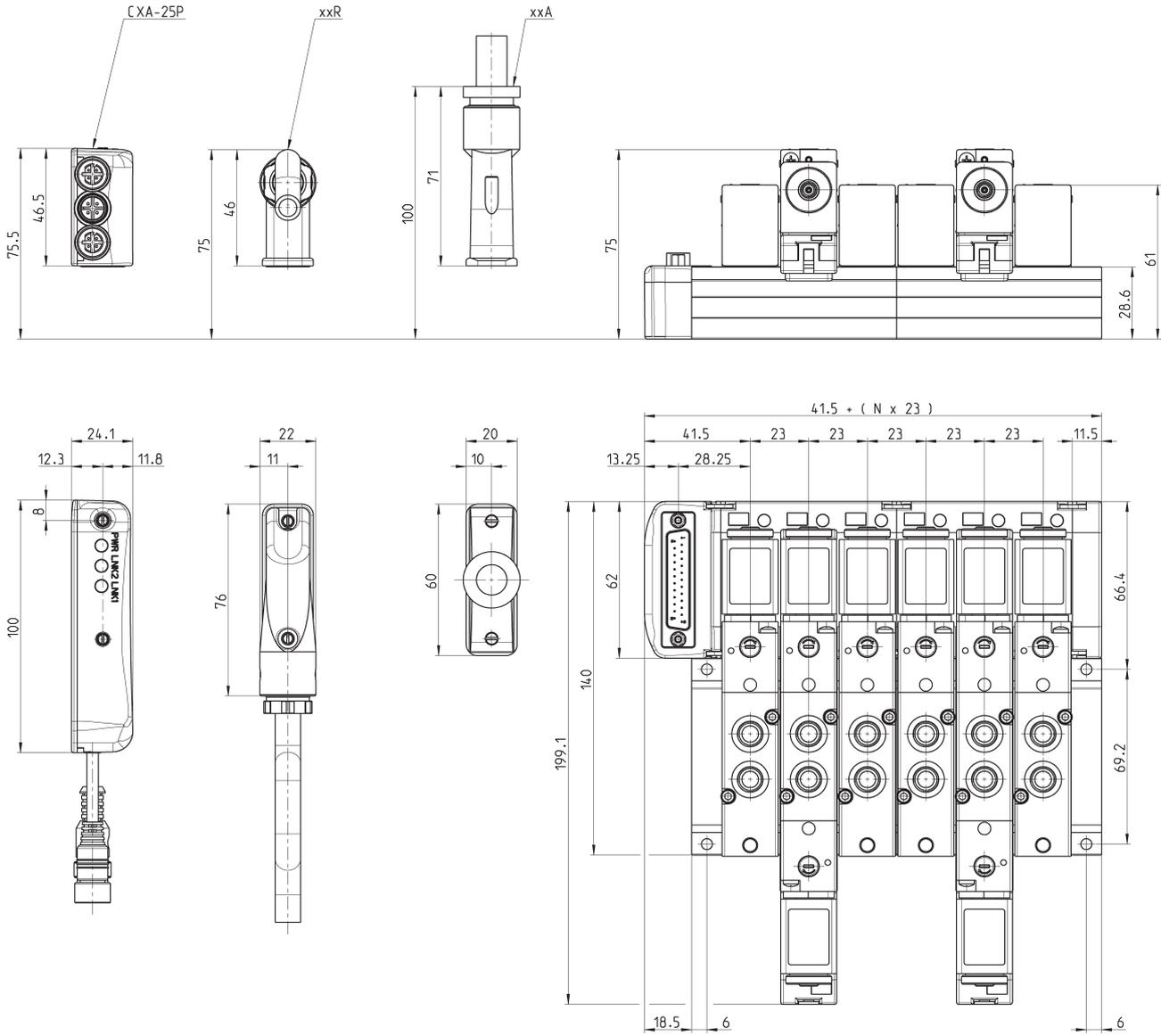
HINWEIS ZUR ABBILDUNG:

- A = Etikett grau (monostabil)
- B = Etikett weiß (bistabil)



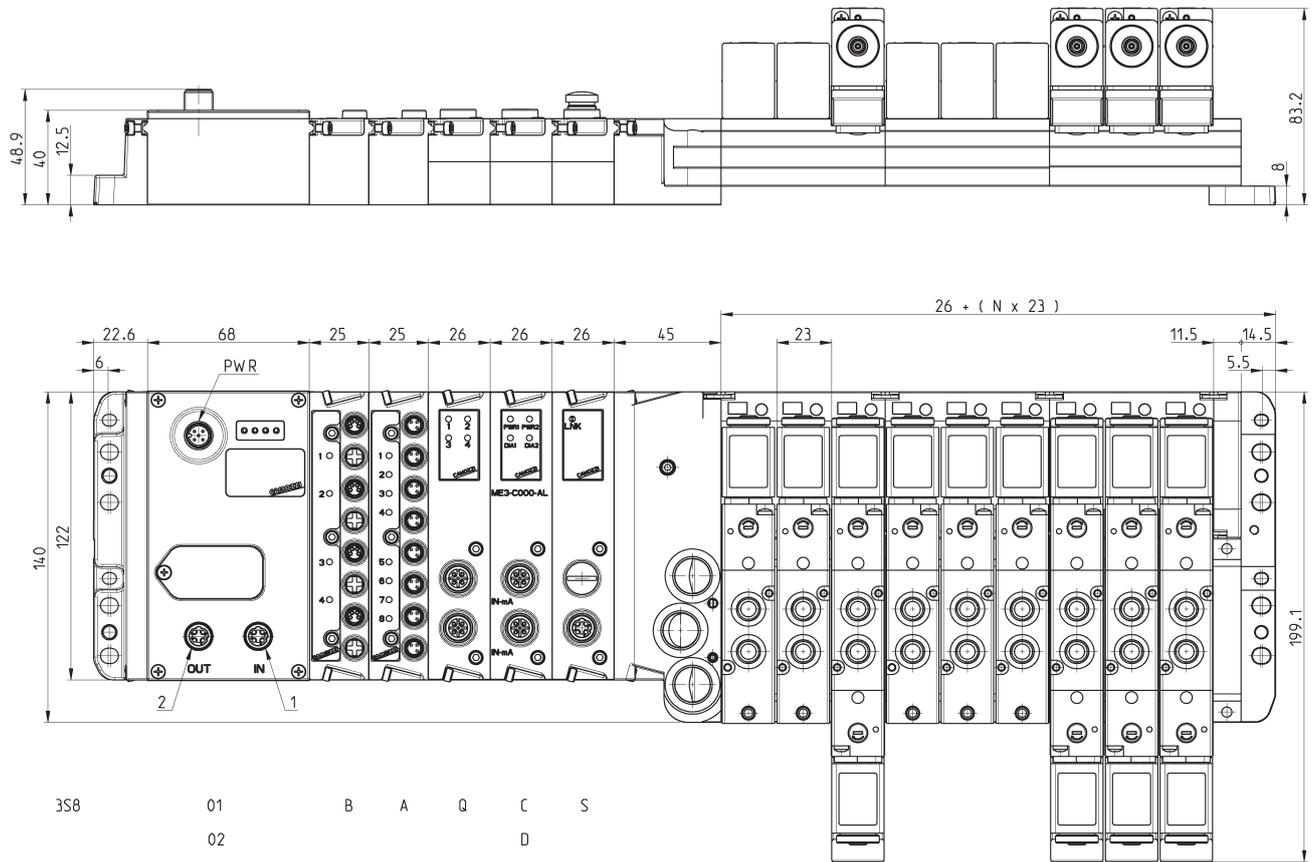
MULTIPOL-VERSION - ABMESSUNGEN

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN



FELDBUS-VERSION MIT CPU-MODUL - ABMESSUNGEN

ZU BEACHTEN:
 1. Die Ziffern und Buchstaben beziehen sich auf die Tabelle "Modellbezeichnung"
 2. N = Anzahl Ventilpositionen

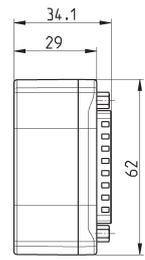
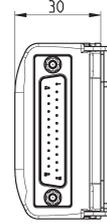


VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

SUB-D-Modul 25-polig



Anfangsmodul zur Anbindung an die Basismodule



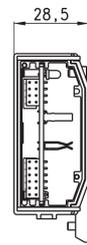
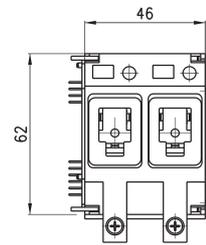
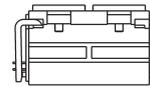
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.
3PBC-N-XS0

Elektrisches Basismodul, 2-fach, mono- oder bistabil



- passend zu Mod. CNVL-3H2, CNVL-3I2
- Beschriftung / LED:
 grau = monostabil
 weiß = bistabil



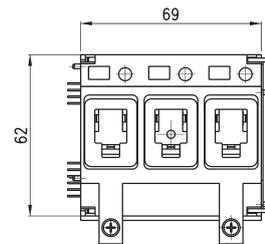
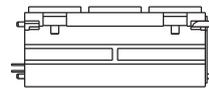
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	
3PAC-M-XI2	Monostabil
3PAC-R-XI2	Bistabil

Elektrisches Basismodul, 3-fach, mono- oder bistabil



- passend zu Mod. CNVL-3H3, CNVL-3I3
- Beschriftung / LED:
 grau = monostabil
 weiß = bistabil



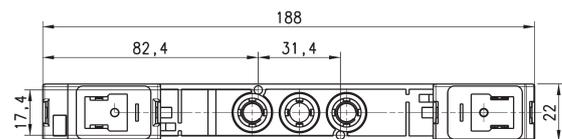
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	
3PAC-M-XI3	Monostabil
3PAC-R-XI3	Bistabil

Elektrisches Erweiterungsmodul für Wegeventile, bistabil



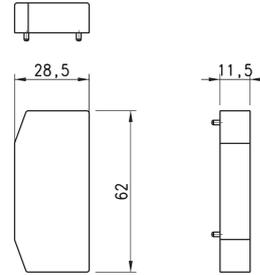
- Lieferumfang:
- 2 Befestigungsschrauben Ventilinsel
 - 2 Befestigungsschrauben Spule
 - 1 Schnittstellendichtung
 - 2 Schnittstellendichtungen Spule



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.
3PAC-R-IF1

Endverschlusskappe für elektrisches Modul

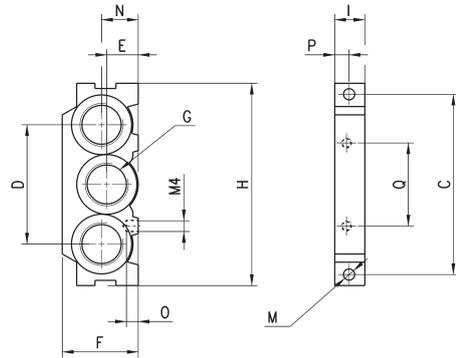


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	3PAC-R-TP1
------	------------

Endmodul - Mod. CNVL-3H

Lieferumfang:
2 Madenschrauben

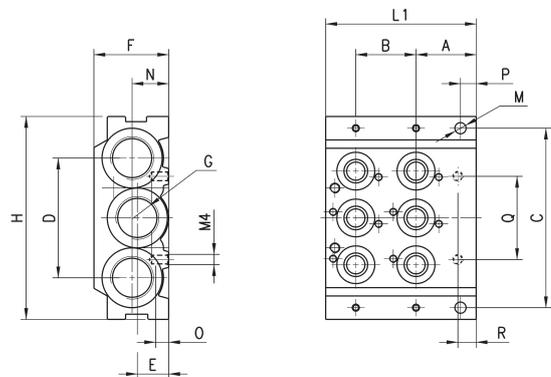


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8

Basismodul, 2-fach - Mod. CNVL-3H2

Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
- 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
- 2 Verbindungsstifte
- 6 Flanschdichtungen Modul/Ventil

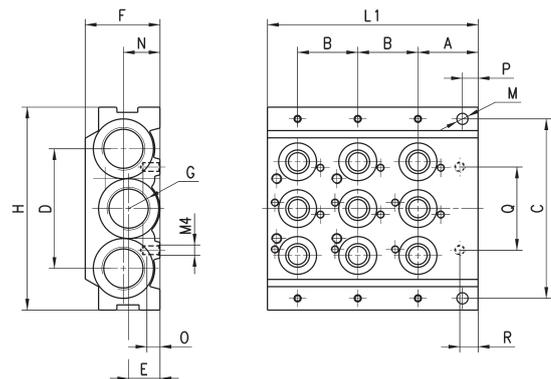


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Basismodul, 3-fach - Mod. CNVL-3H3

Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
- 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
- 2 Verbindungsstifte
- 9 Flanschdichtungen Modul/Ventil



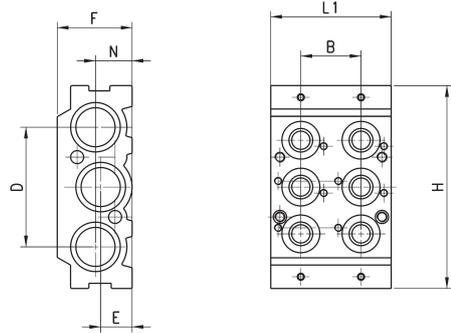
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Erweiterungsmodul 2-fach - Mod. CNVL-3I2



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Befestigungsstifte
 - 6 Flanschdichtungen Modul/Ventil

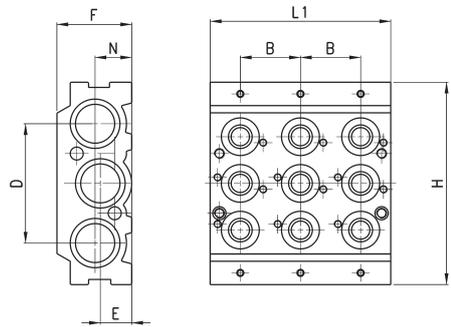


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Erweiterungsmodul 3-fach - Mod. CNVL-3I3



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Verbindungsstifte
 - 9 Flanschdichtungen

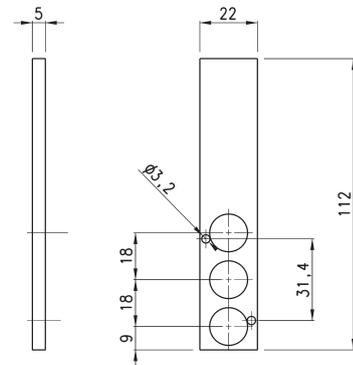


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Verschlussplatte für freie Ventil-Position (Cod. L)



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931

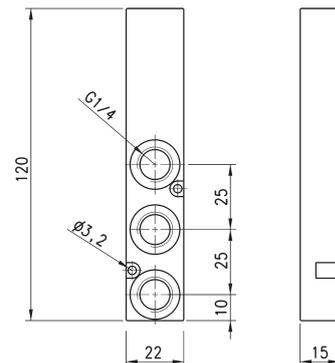


Mod.	CNVL/1L
------	---------

Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung (Cod. X)



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931



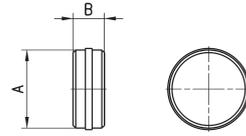
Mod.	CNVL-3P1
------	----------

Trennelement zum Schließen der Kanäle 1-3-5



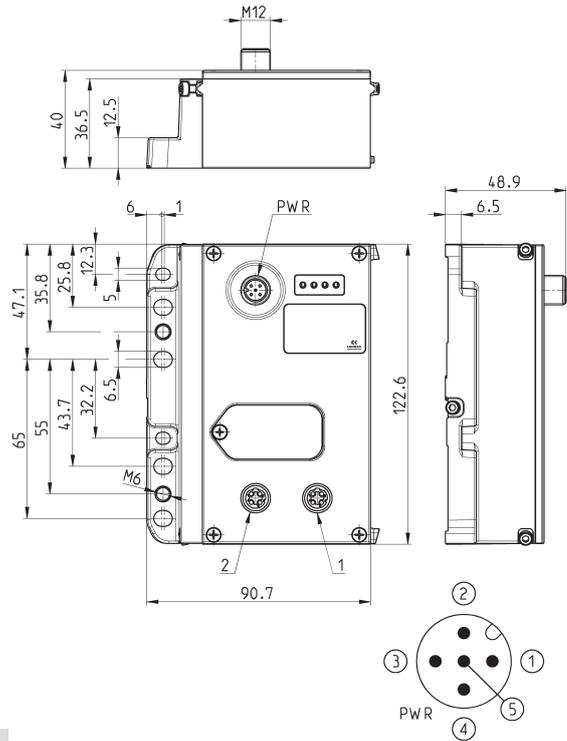
Lieferumfang:
1 Trennelement

Wenn Sie
- Mod. U einsetzen, bitte 1 Stück bestellen
- Mod. J einsetzen, bitte 2 Stück bestellen
- Mod. T einsetzen, bitte 3 Stück bestellen.



PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

CPU-Modul - Pin-Belegung

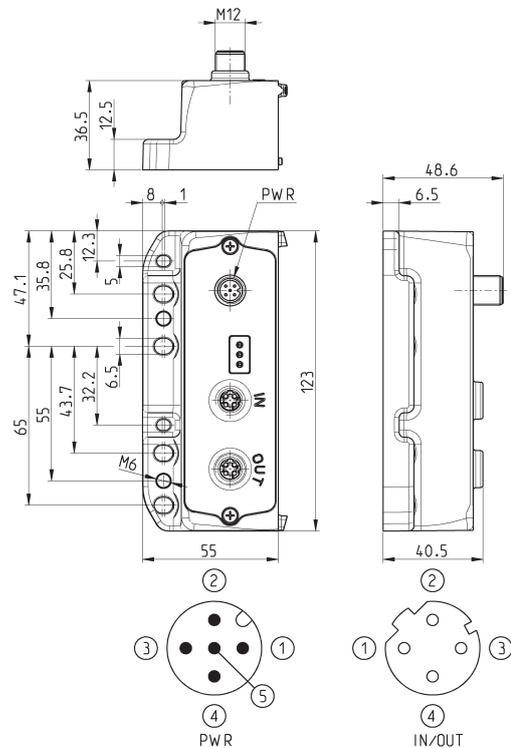


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Bus-Code	Bus-Typ	2	1	Anschluss Bus-IN	Anschluss Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	Stecker M12 B 5-polig	Steckdose M12 B 5-polig
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	Stecker M12 A 5-polig	Steckdose M12 A 5-polig
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	Stecker M12 A 5-polig	Steckdose M12 A 5-polig
CX04-0-0	04	EtherNet/IP	Bus-OUT	Bus-IN	Steckdose M12 F 5-polig	Steckdose M12 D 5-polig
CX05-0-0	05	EtherCAT	Bus-OUT	Bus-IN	Steckdose M12 D 5-polig	Steckdose M12 D 5-polig
CX06-0-0	06	PROFINET	Bus-OUT	Bus-IN	Steckdose M12 D 5-polig	Steckdose M12 D 5-polig

Erweiterungsmodul - Pin-Belegung



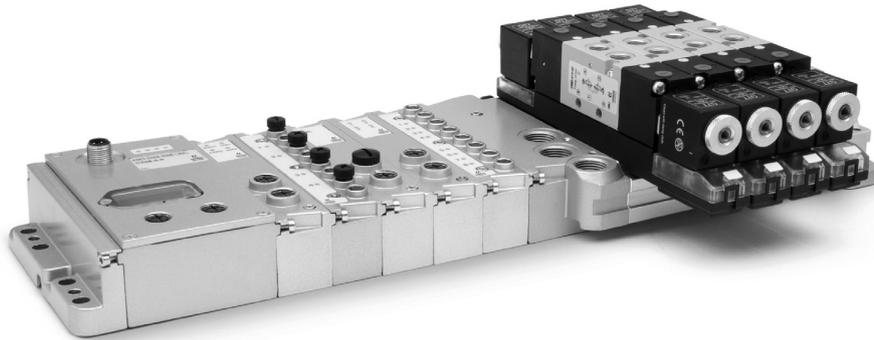
Zur Verbindung des Erweiterungsmoduls mit dem Zusatznetz Kabel Mod. CS-SB04HB-... oder CS-SC04HB-... verwenden.



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Modul-Code	Protokoll Feldbus	Anschluss Bus-IN und Bus-OUT
CX99-0-0	99	Erweiterungsmodul Zusatznetz	Steckdose M12 D 5-polig

CPU-Modul - Funktion

Dieses Modul ist ein Slave-Knoten des Feldbus-Netzes PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET und gleichzeitig das Grundmodul des Zusatznetzes. Alle weiteren Module wie I/O digital/analog, das Anfangsmodul des Zusatznetzes sowie die Direktanschlussmodule zu den Ventilen (Serie F, HN, 3), werden immer nach rechts angebaut. Es verfügt über einen 4-poligen M12 A-Stecker zur Stromversorgung, wobei die Versorgung der Logik von der Leistungsversorgung getrennt ist. Die beiden M12-Anschlüsse Bus-IN und Bus-OUT dienen der Verbindung sowie der Weiterleitung des Hauptnetzes, entsprechend des gewählten Protokolls. Die Adressierung des gewünschten Protokolls wird mit einem Drehschalter vorgenommen, bei EtherNet-Protokollen geschieht dies durch das Protokoll. Der Betriebszustand wird durch LEDs angezeigt. Maximal ist die Verwendung von 1024 Ein- und 1024 Ausgängen möglich.



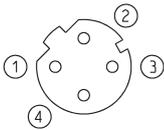
Erweiterungsmodul - Funktion

An dieses Modul werden die weiteren Module wie I/O digital/analog, die Anfangsmodule des Zusatznetzes zu dessen Verstärkung oder aber weiteren Abzweigungen sowie die Direktanschlussmodule zu den Ventilen (Serie F, HN, 3) nach rechts angebaut. Es verfügt über einen integrierten 4-poligen M12A-Stecker zur Stromversorgung, wobei die Versorgung der Logik von der Leistungsversorgung getrennt ist. Die beiden integrierten 5-poligen M12A-Stecker Bus-IN und Bus-OUT dienen dem Anschluss und der Weiterleitung des Zusatznetzes. Der Betriebszustand wird durch LEDs angezeigt. Dieses Erweiterungsmodul kann nur an ein Zusatznetz angeschlossen werden.



Anfangsmodul für das Zusatznetz - Mod. ME3-0000-SL

Dieses Modul wird an ein CPU-Modul oder aber an ein Erweiterungsmodul angebaut, es kann zwischen den Modulen I/O digital/analog verwendet werden. Jedes Zusatznetz kann eine maximale Länge von 100 Metern und maximal 8 Unterbrechungen haben. Es können bis zu 5 dieser Anfangsmodule verwendet werden, direkt nebeneinander oder aber an anderen Stellen des Zusatznetzes. Es können auf diese Weise eine Baumstruktur, eine Serie oder aber diese beiden Varianten entstehen – entsprechend des für Anwendung benötigten Netzes bei gleichzeitiger Optimierung der Kabellängen und des Zusatznetzes. Dieses Modul verfügt nur über eine 4-polige M12D-Steckdose Bus-OUT.

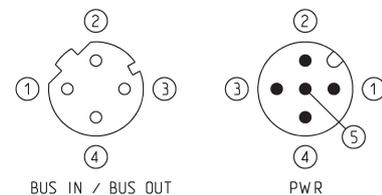
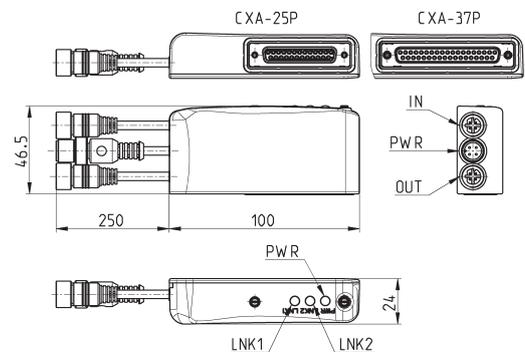


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Modulcode	Anschluss Bus OUT	Module kombinierbar max.	Netzlänge max.
ME3-0000-SL	S	4-polig M12D-Steckdose	5	100 m

SUB-D-Adapter 25-polig - Mod. CXA-25P



Dieses Modul bietet eine Erweiterung des Zusatznetzes und kann zum Anschluss aller Ventilinseln verwendet werden. Es verfügt über einen 4-poligen M12 A-Stecker für die Stromversorgung der angeschlossenen Ventile, wobei Logik- und Leistungsteil getrennt sind, zwei 4-polige M12 D-Steckdosen für BUS IN/OUT des Zusatznetzes mit maximal Netzlänge 100m. Das 25-polige Modul verfügt über 24 digitale Ausgänge. Am Ausgang können 3W/24 V DC anliegen. Für PWM-Ausgänge kann die Betriebsfrequenz geregelt werden.

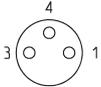


LED 1 = gelb LNK1
 LED 2 = gelb LNK2
 LED 3 = grün PWR
 Versorgungsspannung liegt an

PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	SUB-D	Ausgänge digital	Anschluss Bus IN	Anschluss Bus OUT	Anschluss Stromversorgung PWR	Versorgungsspannung	Leistung OUT
CXA-25P	25-polig	24	4-polig M12D-Steckdose	4-polig M12D-Steckdose	4-polig M12A-Stecker	24 V DC	3 W

Eingangsmodul, digital - Mod. ME3-0800-DC/ME3-0400-DC

Dieses Eingangsmodul wird an ein CPU-Modul oder ein Erweiterungsmodul angebaut und kann gemischt mit anderen Modulen I/O digital/analog sowie Anfangsmodulen des Zusatznetzes verbaut werden. Es verfügt über 4 bzw. 8 3-polige M8-Steckdosen.



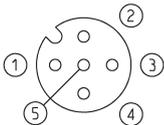
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Modulcode	Eingänge digital	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Strom	Überlastsicherung	Stromaufnahme	Signaltyp	Schutzart	Betriebstemperatur	Gewicht
ME3-0800-DC	A	8	Steckdose 3-polig M8	8	122 x 25 mm	LED 1x gelb/ Eingang	24 V DC	400 mA für 4 Sensoren	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME3-0400-DC	B	4	Steckdose 3-polig M8	4	122 x 25 mm	LED 1x gelb/ Eingang	24 V DC	400 mA für 4 Sensoren	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g

Ein-/Ausgangsmodul, analog - Mod. ME3-****-AL

Dieses analoge Ein-/Ausgangsmodul wird an ein CPU-Modul oder ein Erweiterungsmodul angebaut und kann gemischt oder mit anderen Modulen I/O digital/analog sowie Anfangsmodulen des Zusatznetzes verbaut werden.

Es verfügt über zwei 5-polige M12 A-Steckdosen, die als analog 2x I/O oder als 1 IN und 1 OUT konfigurierbar sind. Die analogen Eingänge oder Ausgänge sind 12-bit Versionen, sowohl im Eingang wie im Ausgang 0-10 V DC oder 4-20 mA. Die Reaktionszeit der analogen Komponenten ist der Verzögerung des Zusatznetzes untergeordnet, entsprechend ihrer Funktion. Die Verzögerung ist durchschnittlich < 6 ms, hinzu kommt die Verzögerung des von der SPS bestimmten Hauptnetzes.



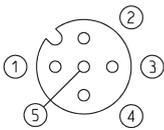
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Modulcode	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge	Anschlüsse
ME3-C000-AL	C	2 Eingänge 4-20 mA	-	5-polig 2x M12 A
ME3-D000-AL	D	2 Eingänge 0-10 V	-	5-polig 2x M12 A
ME3-E000-AL	E	1 Eingang 4-20 mA + 1 Eingang 0-10 V	-	5-polig 2x M12 A
ME3-00U0-AL	U	-	1 Ausgang 4-20 mA + 1 Ausgang 0-10 V	5-polig 2x M12 A
ME3-00R0-AL	R	-	2 Ausgänge 4-20 mA	5-polig 2x M12 A
ME3-00T0-AL	T	-	2 Ausgänge 0-10 V	5-polig 2x M12 A
ME3-00Z0-AL	Z	1 Eingang 4-20 mA	1 Ausgang 4-20 mA	5-polig 2x M12 A
ME3-00K0-AL	K	1 Eingang 0-10 V	1 Ausgang 0-10 V	5-polig 2x M12 A
ME3-00V0-AL	V	1 Eingang 0-10 V	1 Ausgang 4-20 mA	5-polig 2x M12 A
ME3-00Y0-AL	Y	1 Eingang 4-20 mA	1 Ausgang 0-10 V	5-polig 2x M12 A

Ausgangsmodul, digital - Mod. ME3-0004-DL

Dieses digitale Ausgangsmodul wird an ein CPU-Modul oder ein Erweiterungsmodul angebaut und kann gemischt oder mit anderen Modulen I/O digital/ analog sowie Anfangsmodulen des Zusatznetzes verbaut werden. Es verfügt über zwei 5-polige M12 A-Steckdosen, jeweils geeignet für 2 digitale Ausgänge mit 10 W bei 24 V DC.

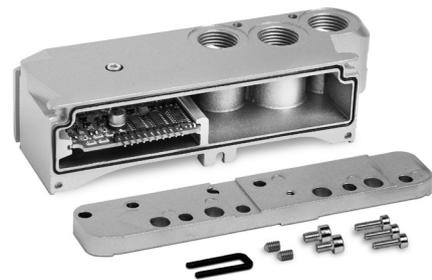
Es können beispielsweise 2x monostabile oder 1x bistabile Ventile pro Steckdose angeschlossen werden, oder aber andere elektrische Komponenten mit 10 W/24 V DC. Parallel geschaltet und zeitgleich geschaltet können so maximal 20 W bei 24 V DC angeschlossen werden.



PRODUKTÜBERSICHT													
Mod.	Modulcode	Ausgänge digital	Anschlussart	Anschlüsse	Abmessungen	LED	Stromversorgung	Leistung max. M12-Stecker	Leistung max. digitale Ausgänge	Signaltyp	Schutzart	Betriebstemperatur	Gewicht
ME3-0004-DL	Q	4	5-polig M12A-Steckdose	2	122 x 25 mm	1 LED gelb/ Ausgang	24 V DC	20 W	10 W	NPN	IP65	0 ÷ 50°C	100 g

Übergangsmodul pneumatisch/elektrisch Feldbus-Version

Lieferumfang:
 1 Modul mit Elektronik
 1 Anbau-Adapter

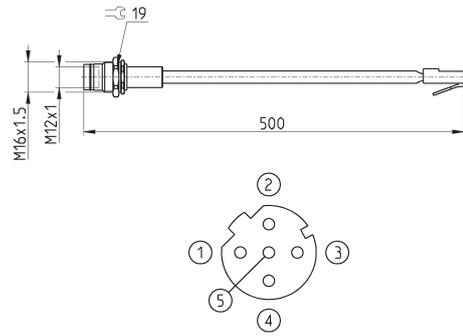


PRODUKTÜBERSICHT
Mod.
ME3-003P-DI

Stecker/Steckdose gerade, M12 4-polig/RJ45, Adapterleitung

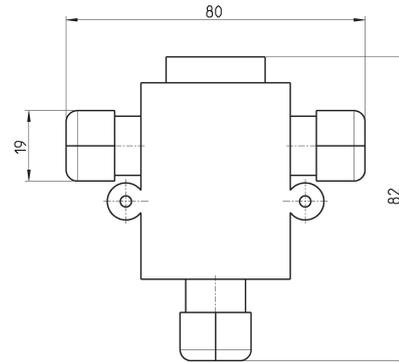


PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



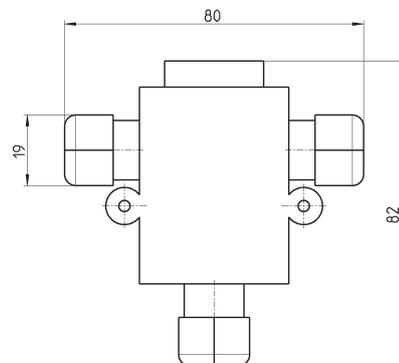
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-SE04HB-F050	umspritztes Kabel	gerade	RJ45 Stecker, 4-polig M12D-Steckdose - Pin 5 nicht belegt	0.5

T-Verteiler für Profibus-DP



Mod.	CS-AA03EC
------	-----------

T-Verteiler für CANopen / DeviceNet

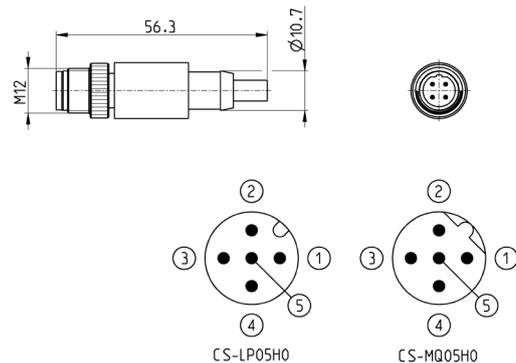


Mod.	CS-AA05EC
------	-----------

Stecker gerade, M12 4-/5-polig, Endwiderstand

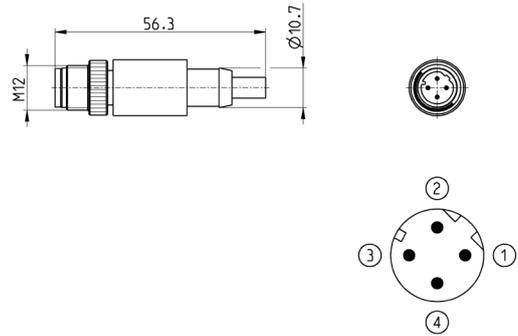


Profibus, CANopen, DeviceNet



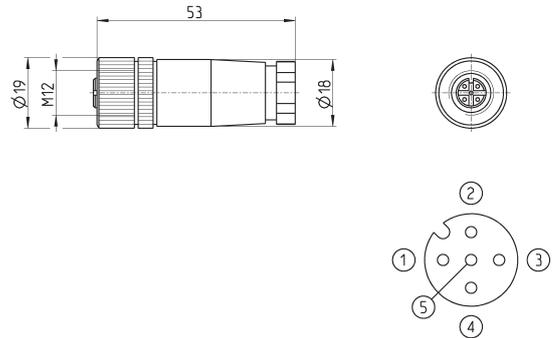
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-MQ05H0	Endwiderstand	gerade	4-polig M12B-Stecker - Pin 5 nicht belegt	PROFIBUS
CS-LP05H0	Endwiderstand	gerade	5-polig M12A-Stecker - Pin 5 belegt	CANOpen / DeviceNet

Stecker gerade, M12 4-polig, Endwiderstand



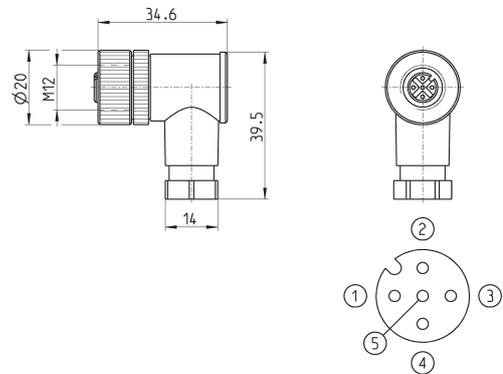
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-SU04H0	Endwiderstand	gerade	4-polig M12D-Stecker	Zusatznetz SPI-EtherNet

Steckdose gerade, M12 4-polig, Stromversorgung



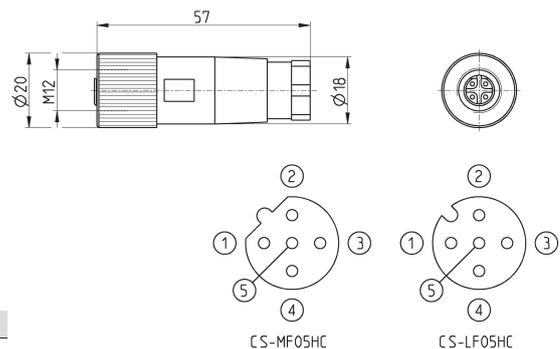
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-LF04HB	Steckdose	gerade	4-polig M12A-Steckdose - Pin 5 nicht belegt	-

Steckdose gewinkelt, 90°, M12 4-polig, Stromversorgung



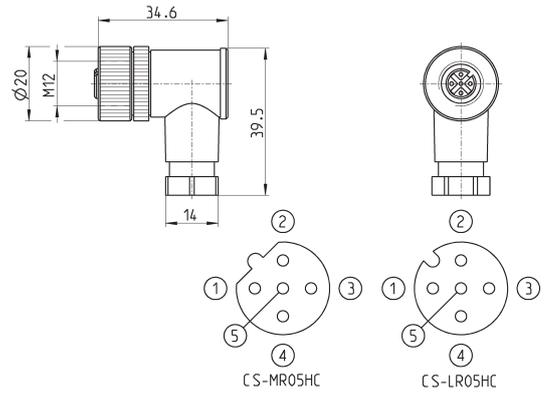
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-LR04HB	Steckdose	90°	4-polig M12A-Steckdose - Pin 5 nicht belegt	-

Steckdose gerade, M12 5-polig, BUS-IN



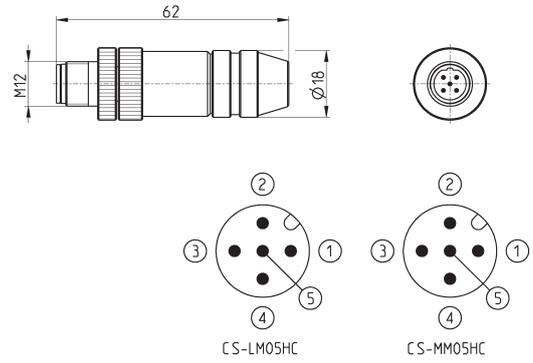
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-LF05HC	Steckdose	gerade	5-polig M12A-Steckdose	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	Steckdose	gerade	5-polig M12B-Steckdose	PROFIBUS

Steckdose gewinkelt, 90°, M12 5-polig, BUS-IN



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlusstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-LR05HC	Steckdose	90°	5-polig M12A-Steckdose	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	Steckdose	90°	5-polig M12B-Steckdose	PROFIBUS

Stecker gerade, M12 5-polig, BUS-OUT

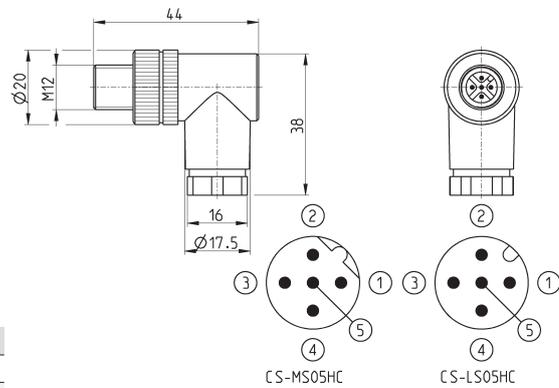


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlusstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-LM05HC	Stecker, Metall	gerade	5-polig M12A-Stecker	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	Stecker, Metall	gerade	5-polig M12B-Stecker	PROFIBUS

Stecker gewinkelt, 90°, M12 5-polig, BUS-OUT



Der Stecker CS-LS05HC kann auch für digitale Ausgänge und analoge Ein-/Ausgänge verwendet werden.

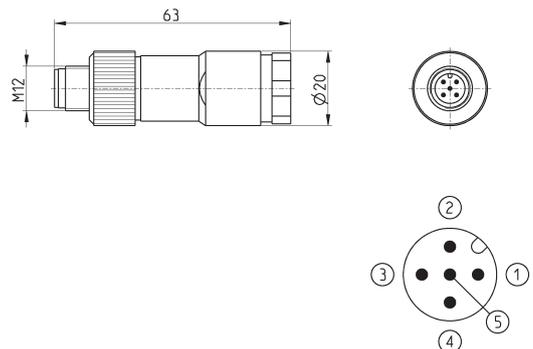


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlusstyp	Anschlussart	Protokoll
CS-LS05HC	Stecker	90°	5-polig M12A-Stecker	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	Stecker	90°	5-polig M12B-Stecker	PROFIBUS

Stecker gerade, M12 5-polig, DUO



Zur Verbindung von digitalen Ausgangsmodulen mit analogen Ein-/Ausgängen.

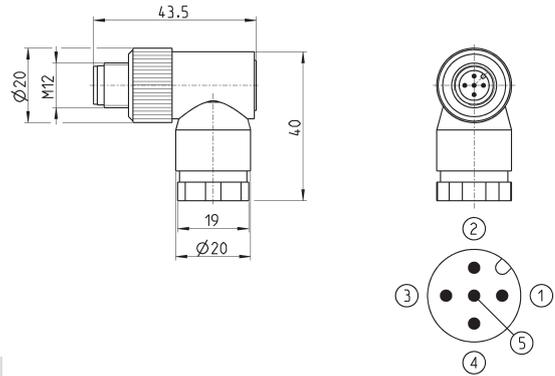


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlusstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-LD05HF	Stecker	gerade	5-polig M12A-Stecker	-

Stecker gewinkelt, 90°, M12 5-polig, DUO

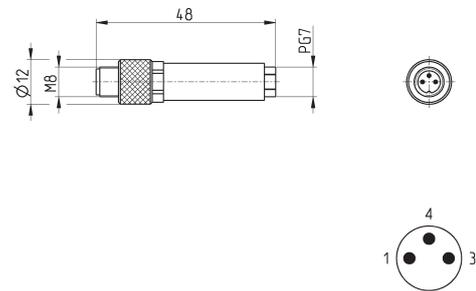


Zum Anschluss digitaler Ausgangsmodule ME3-0004-DL.



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-LH05HF	Stecker	90°	5-polig M12A-Stecker	-

Stecker gerade, M8 3-polig, digitale Eingangsmodule

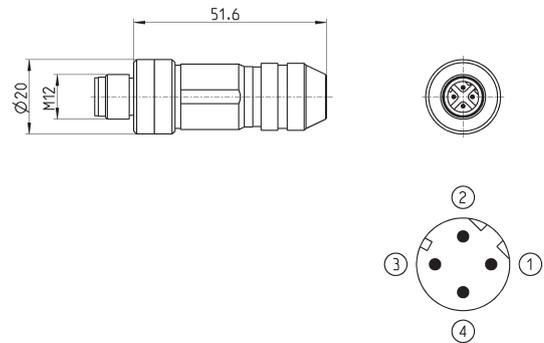


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-DM03HB	Stecker	gerade	3-polig M8-Stecker	-

Stecker gerade, M12 4-polig, BUS-IN/OUT



PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Zusatznetz



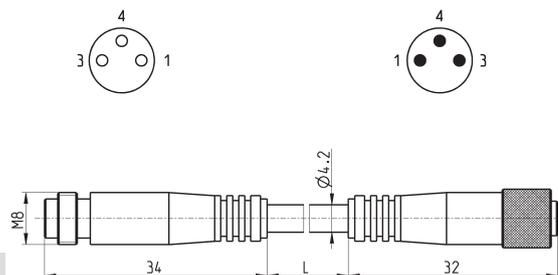
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	Kabellänge (m)
CS-SM04H0	Stecker, Metall	gerade	4-polig M12D	-

Stecker/Steckdose gerade, M8 3-polig, Verbindungsleitung



Nicht abgeschirmt.

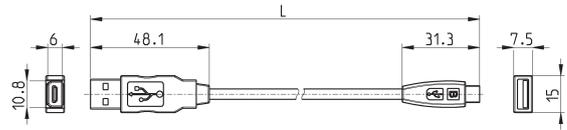
Für die digitalen Eingangsmodule Mod. ME3-0008 und ME3-0004.



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	L [Kabellänge] (m)
CS-DW03HB-C250	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	2.5
CS-DW03HB-C500	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	5

Stecker gerade, USB/Mikro-USB, Adapterleitung

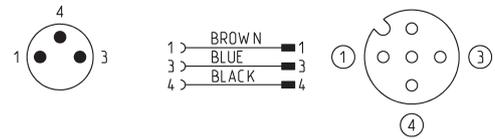
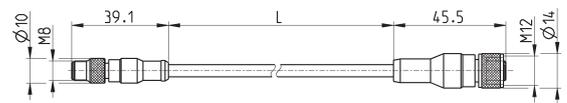
Zur Hardwarekonfiguration von Camozzi-Produkten.



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschluss	Werkstoff Ummantelung	Kabellänge L (m)
G11W-G12W-2	Kabel schwarz, abgeschirmt	Standard USB - Mikro USB	PVC	2

Stecker/Steckdose gerade, M8 3-polig/M12 4-polig, Adapterleitung

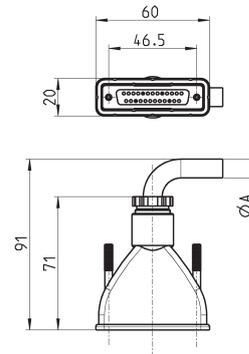
Schutzart: IP69K



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Spannung max.	Stromstärke max.	Anzahl Adern	Anschluss	Ummantelung Kabel L (m)
CS-AG03HB-C250	Kabel 3-polig 24 AWG, hochflexibel	50V AC / 60V DC	3 A	3	3-polig M8-Stecker - 4-polig M12-Steckdose	PUR 2.5
CS-AG03HB-C500	Kabel 3-polig 24 AWG, hochflexibel	50V AC / 60V DC	3 A	3	3-polig M8-Stecker - 4-polig M12-Steckdose	PUR 5

Steckdose gerade, SUB-D 16-/25-polig

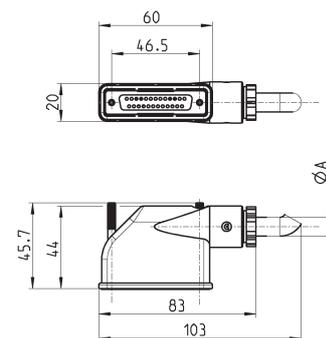
Schutzart: IP65



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	$\varnothing A$	Polanzahl	Kabellänge (m)
G3X-3	7.7	16	3
G3X-5	7.7	16	5
G3X-10	7.7	16	10
G3X-15	7.7	16	15
G3X-20	7.7	16	20
G3X-25	7.7	16	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

Steckdose gewinkelt, 90°, SUB-D 16-/25-polig

Schutzart: IP65

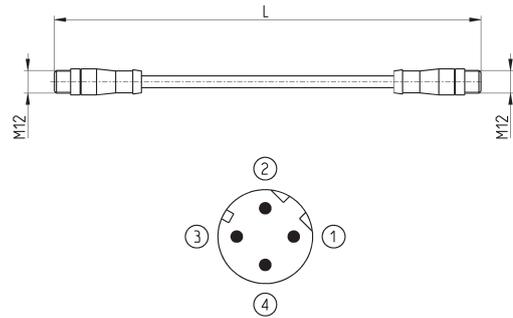


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	$\varnothing A$	Polanzahl	Kabellänge (m)
G3X1-3	7.7	16	3
G3X1-5	7.7	16	5
G3X1-10	7.7	16	10
G3X1-15	7.7	16	15
G3X1-20	7.7	16	20
G3X1-25	7.7	16	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

Stecker gerade, 2x M12 4-polig, Verbindungsleitung



PROFINET, EtherCAT, EtherNet, Zusatznetz

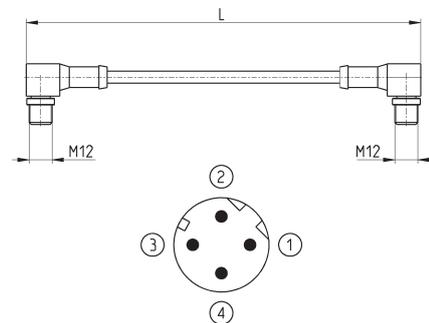


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	L [Kabellänge] (m)
CS-SB04HB-D100	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	1
CS-SB04HB-D500	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	5
CS-SB04HB-DA00	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	10
CS-SB04HB-DD00	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	15
CS-SB04HB-DG00	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	20
CS-SB04HB-DJ00	umspritztes Kabel	gerade	4-polig 2x M12D-Stecker	25

Stecker gewinkelt, 90°, 2x M12 4-polig, Verbindungsleitung



PROFINET, EtherCAT, EtherNet, Zusatznetz

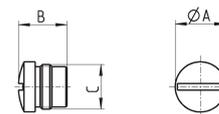


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	L [Kabellänge] (m)
CS-SC04HB-D100	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	1
CS-SC04HB-D500	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	5
CS-SC04HB-DA00	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	10
CS-SC04HB-DD00	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	15
CS-SC04HB-DG00	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	20
CS-SC04HB-DJ00	umspritztes Kabel	90°	4-polig 2x M12D-Stecker	25

Verschlusschraube, M8/M12, Ein-/Ausgangsmodul



Für analoge/digitale Ein-/Ausgangsmodul und Zusatznetz



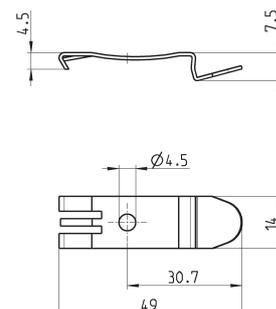
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C [Anschluss]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

Befestigungselement für DIN-Schiene



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1)

Lieferumfang:
2 Befestigungselemente
2 Schrauben M4x6 UNI 5931



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
PCF-E520	