

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. |

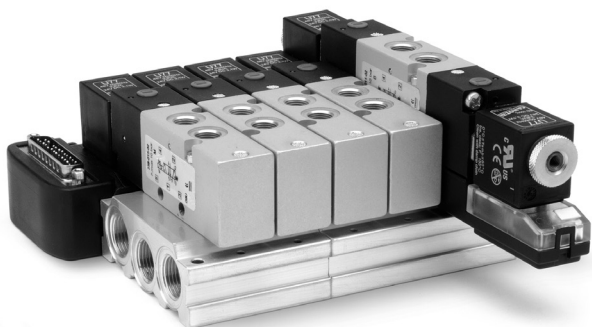
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN/MULTIPOL

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 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% |

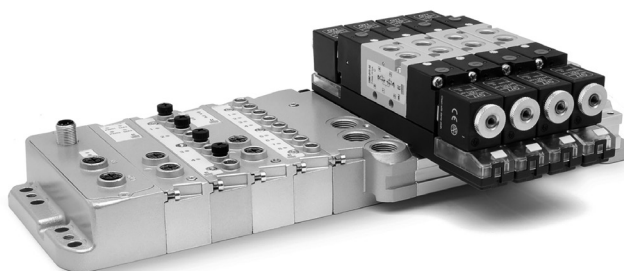
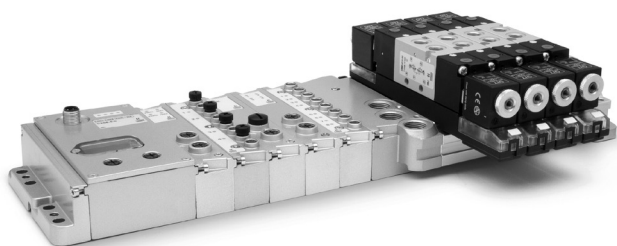
VERSIONEN: MULTIPOL UND MULTIPOL MIT SUB-D ADAPTER



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 Magnetspulen 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 Magnetspulen/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

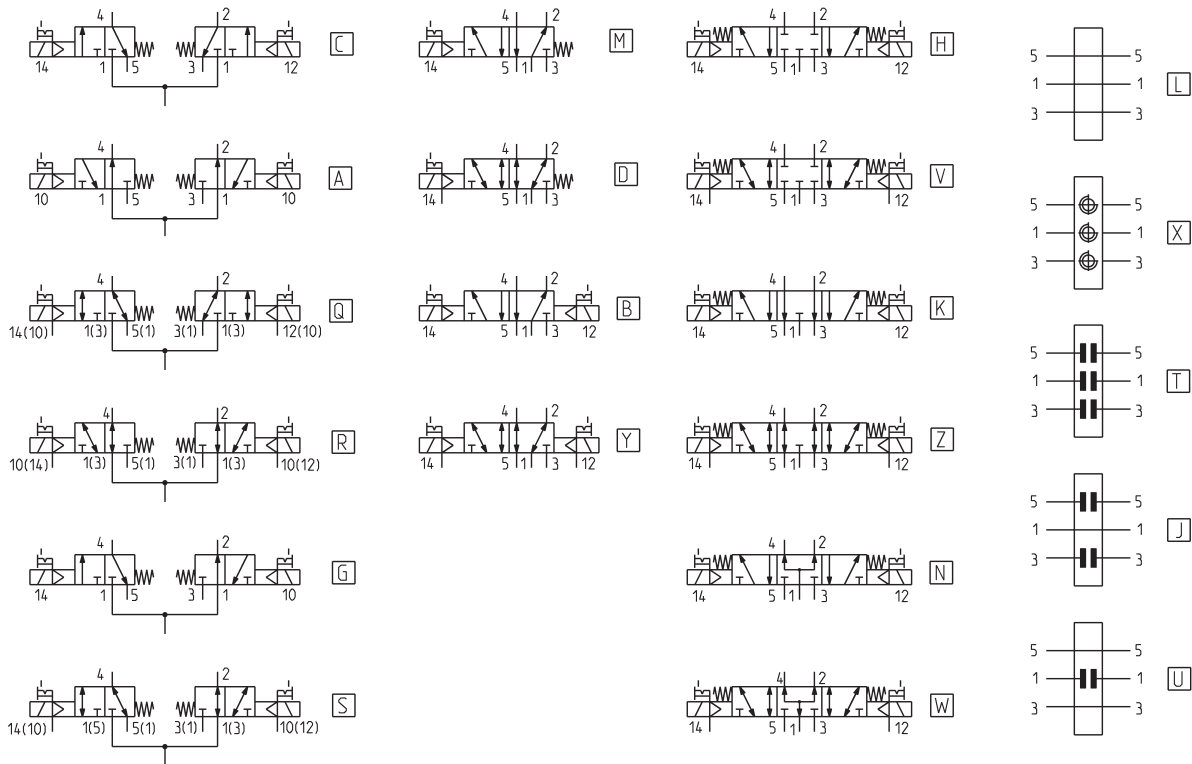
3P8-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77: Ventilinsel mit 10 Ventilpositionen, 3 Meter Kabel, Stecker radial.
Grundplatten: 2x bistabil, 3x monostabil, 2x monostabil, 3x bistabil
Ventile: 2x bistabil, 3x monostabil, Trennelement 1, 3, 5, 2x monostabil, 3x CC, Spulen 24 V

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 |

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)

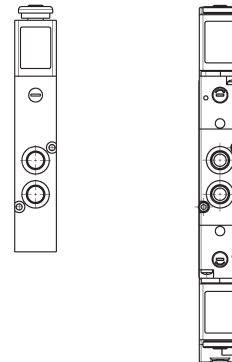
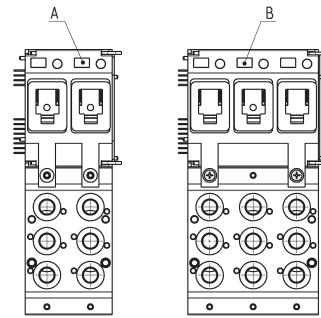
Um eine Leerposition mit einem Ventil Typ B zu besetzen, vorausgesetzt ein elektrisches Modul bistabil ist vorhanden, müssen folgende Teile bestellt werden:

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

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

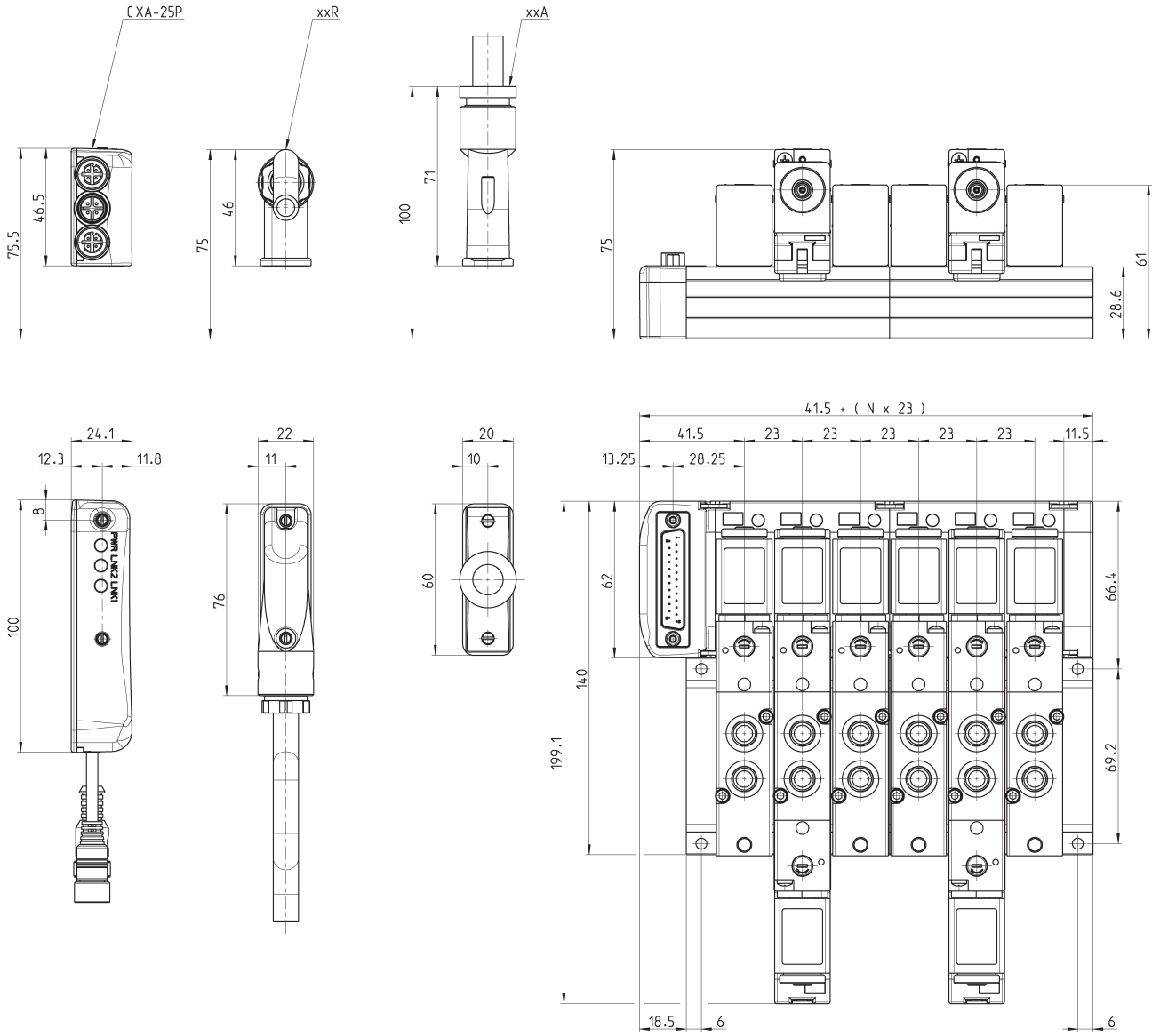
HINWEIS ZUR ABBILDUNG:

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



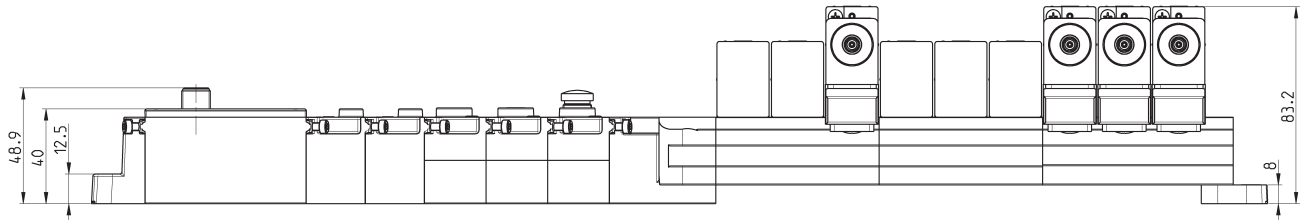
MULTIPOL-VERSION - ABMESSUNGEN

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

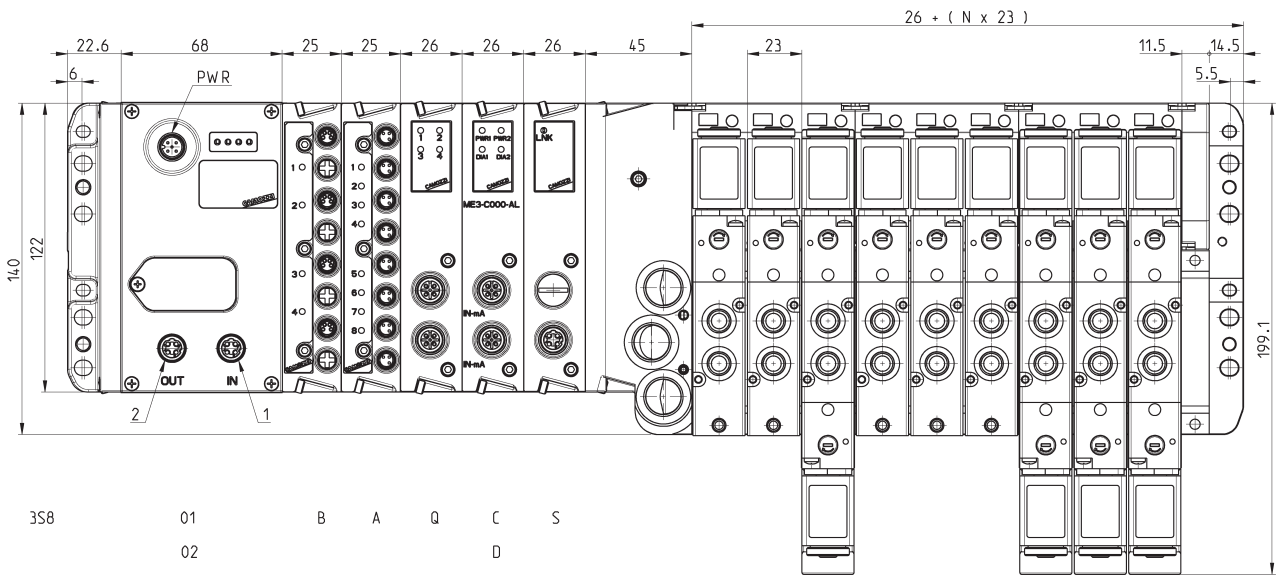


FELDBUS-VERSION MIT CPU-MODUL - ABMESSUNGEN

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



VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN



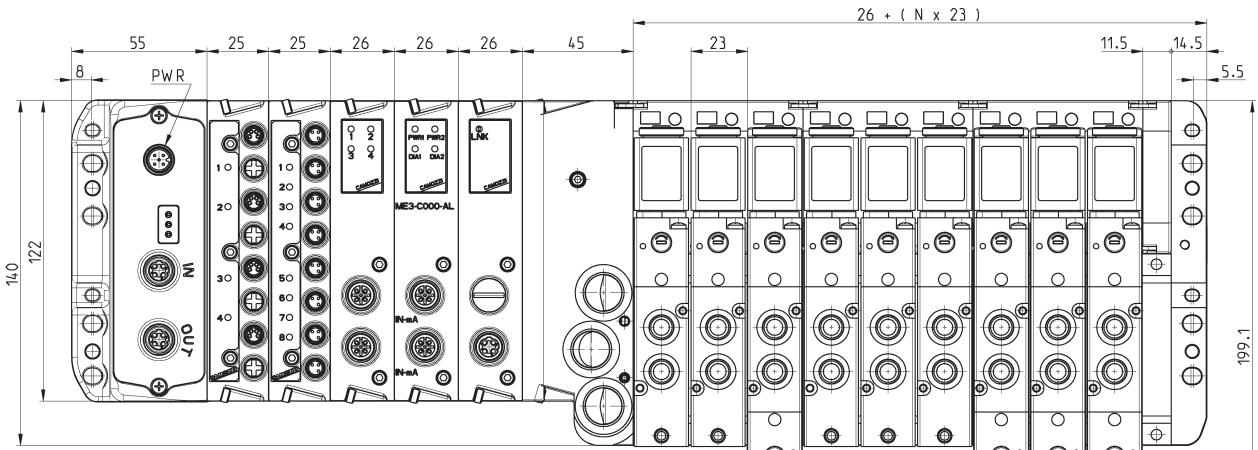
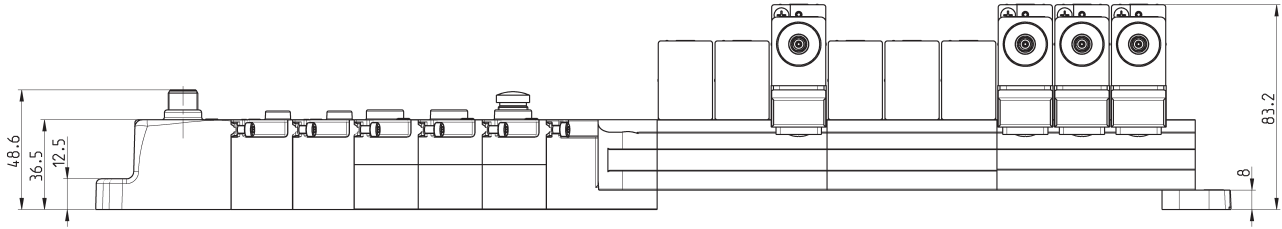
| | | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|---|
| 3S8 | 01 | B | A | Q | C | S |
| | 02 | | | | D | |
| | 03 | | | | E | |
| | 04 | | | | R | |
| | 05 | | | | T | |
| | 06 | | | | U | |
| | | | | | V | |
| | | | | | Z | |
| | | | | | K | |
| | | | | | Y | |

FELDBUS-VERSION MIT ERWEITERUNGSMODUL - ABMESSUNGEN

VENTILINSELN SERIE 3 PLUG-IN

ZU BEACHTEN:

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



3S8 99 B A Q C S

D

E

R

T

U

V

Z

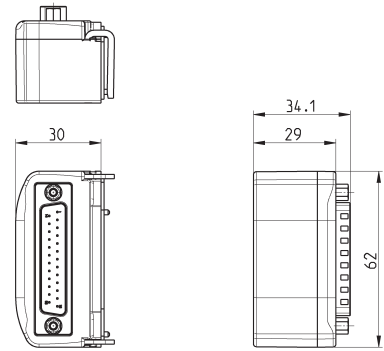
K

Y

SUB-D-Modul 25-polig



Anfangsmodul zur Anbindung an die Basismodule



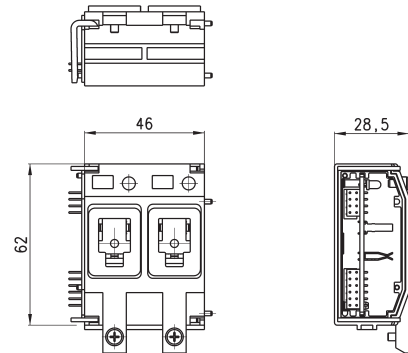
PRODUKTÜBERSICHT

| |
|-------------------|
| Mod. |
| 3PBC-N-XS0 |

Elektrisches Basismodul, 2-fach, mono- oder bistabil



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



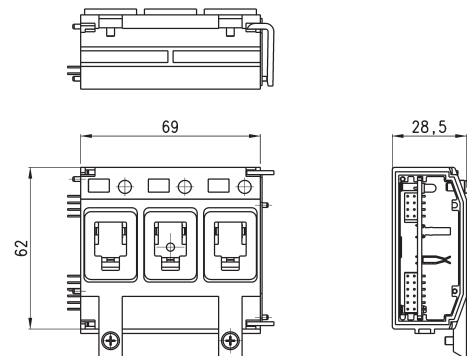
PRODUKTÜBERSICHT

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

Elektrisches Basismodul, 3-fach, mono- oder bistabil



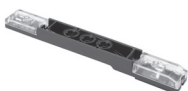
- passend zu Mod. CNVL-3H3, CNVL-3I3
- Beschriftung / LED:
grau = monostabil
weiß = bistabil



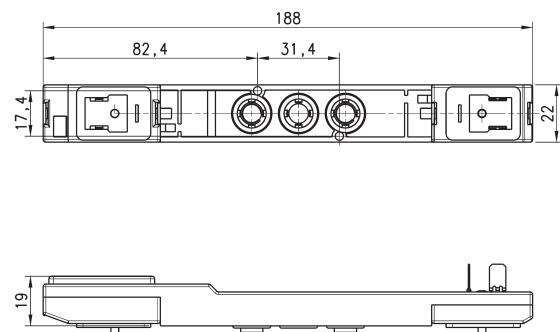
PRODUKTÜBERSICHT

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

Elektrisches Erweiterungsmodul für Wegeventile, bistabil



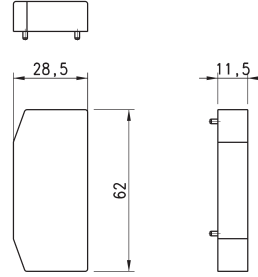
- Lieferumfang:
- 2 Befestigungsschrauben Ventilinsel
 - 2 Befestigungsschrauben Spule
 - 1 Schnittstellendichtung
 - 2 Schnittstellendichtungen Spule



PRODUKTÜBERSICHT

| |
|-------------------|
| Mod. |
| 3PAC-R-IF1 |

Endverschlusskappe für elektrisches Modul

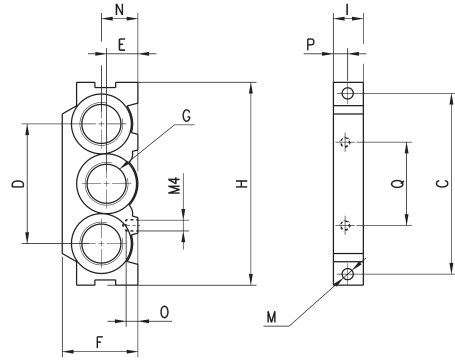


PRODUKTÜBERSICHT

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

Endmodul - Mod. CNVL-3H

Lieferumfang:
2 Madenschrauben

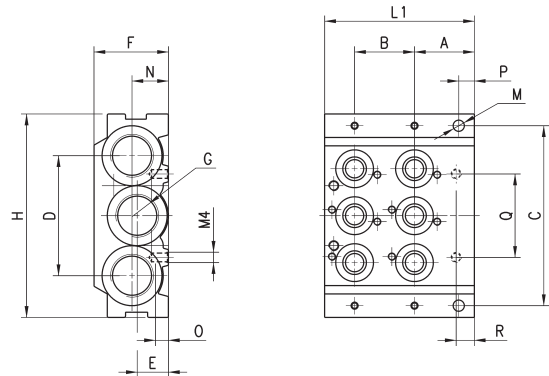


PRODUKTÜBERSICHT

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|------|-----|----|---|---|----|-----|
| 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

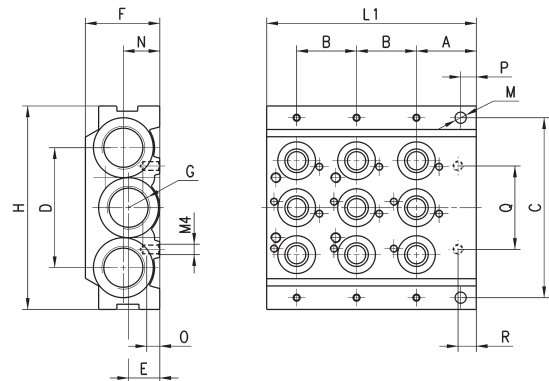


PRODUKTÜBERSICHT

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|---|---|----|---|
| 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



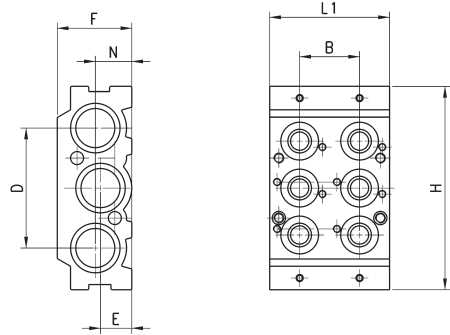
PRODUKTÜBERSICHT

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|---|---|----|---|
| 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

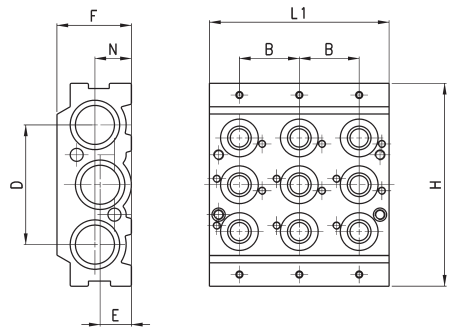


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Mod. | B | D | E | F | H | L1 | N |
| CNVL-3I2 | 23 | 46 | 12 | 29 | 78 | 46 | 14 |

Erweiterungsmodul 3-fach - Mod. CNVL-3I3



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

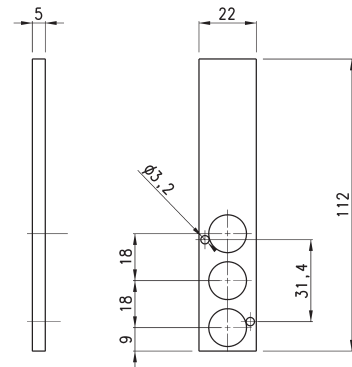


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Mod. | B | D | E | F | H | L1 | N |
| CNVL-3I3 | 23 | 46 | 12 | 29 | 78 | 69 | 14 |

Verschlussplatte für freie Ventil-Position (Cod. L)

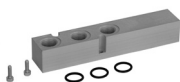


- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931

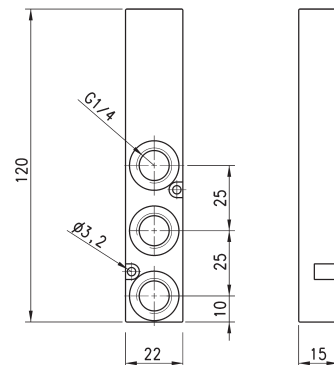


| | |
|------|---------|
| Mod. | CNVL/1L |
|------|---------|

Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung (Cod. X)



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



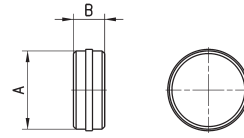
| | |
|------|----------|
| Mod. | CNVL-3P1 |
|------|----------|

Trennelement zum Schließen der Kanäle 1-3-5



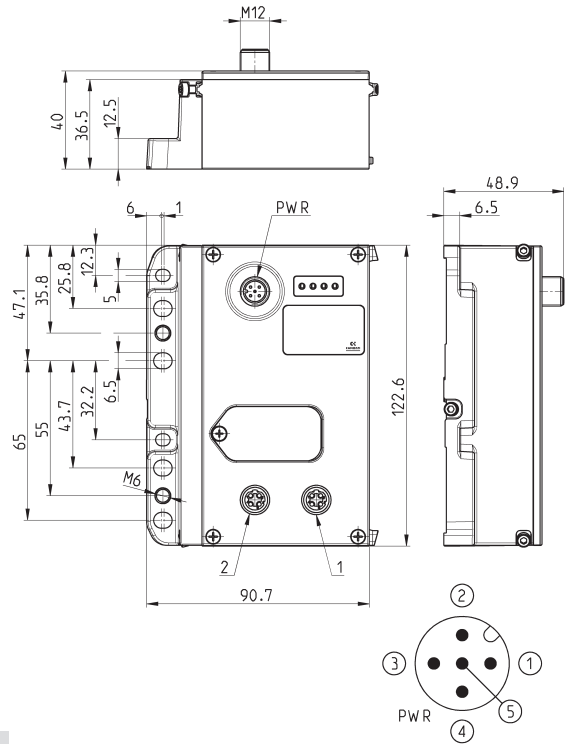
Lieferumfang:
1 Trennelement

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

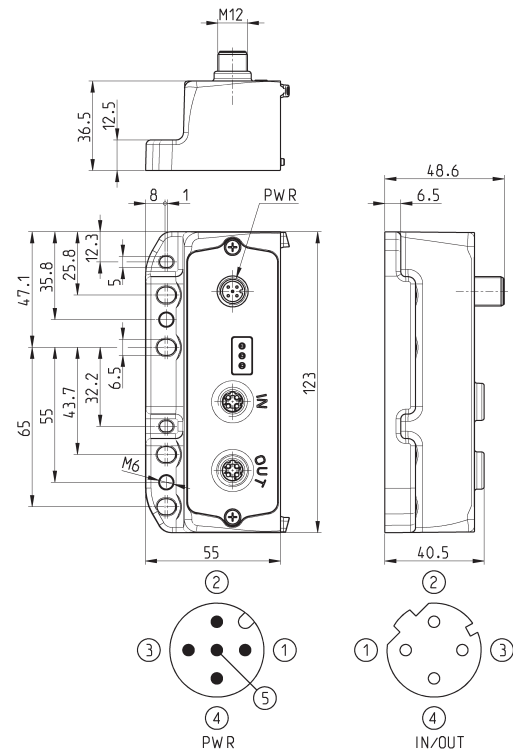


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | |
|------------------|----------|-------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Mod. | Bus-Code | Bus-Typ | 2 | 1 | Anschluss Bus-IN | Anschluss Bus-OUT |
| CX01-0-0 | 01 | PROFIBUS | Bus-IN | Bus-OUT | Stecker M12 B 5-polig | Steckdose 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



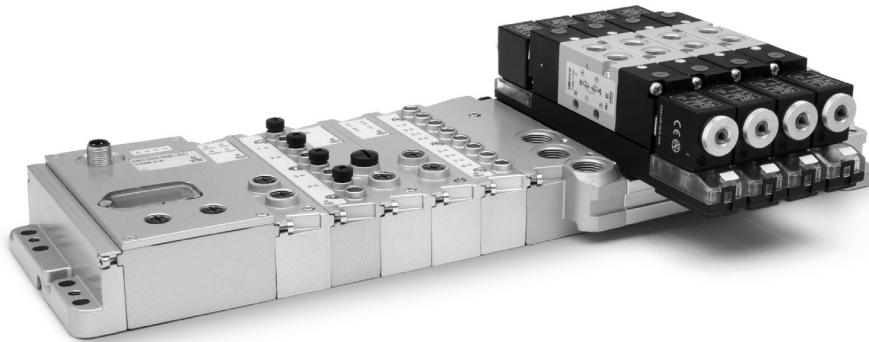
Zur Verbindung des Erweiterungsmoduls mit dem Zusatznetz Kabel Mod. CS-SB04HB-... oder CS-SC04HB-... verwenden.



| 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-Netztes 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.



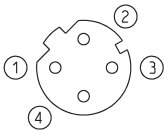
Erweiterungsmodul - Funktion

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.

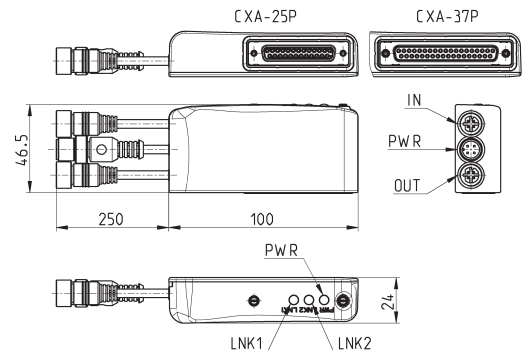


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-----------|------------------------|--------------------------|----------------|
| Mod. | Modulcode | Anschluss Bus OUT | Module kombinierbar max. | Netzlänge max. |
| ME3-0000-SL | S | 4-polig M12D-Steckdose | 5 | 100 m |

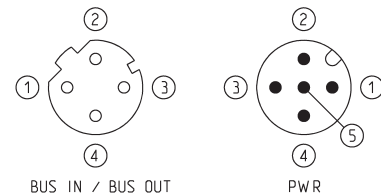
SUB-D-Adapter 25-polig - Mod. CXA-25P



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.



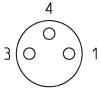
LED 1 = gelb LNK1
 LED 2 = gelb LNK2
 LED 3 = grün PWR
 Versorgungsspannung liegt an



| 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.



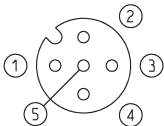
PRODUKTÜBERSICHT

| 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.



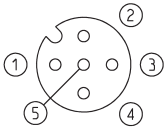
PRODUKTÜBERSICHT

| 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.

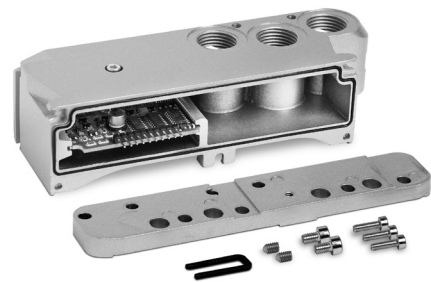


PRODUKTÜBERSICHT

| 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

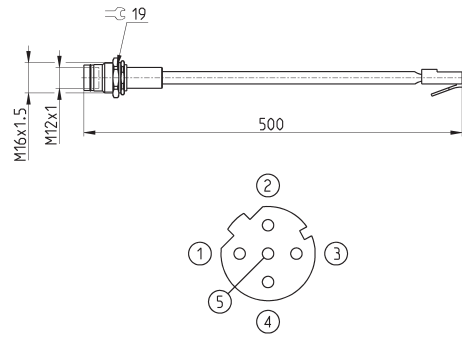
Mod.

ME3-003P-DI

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

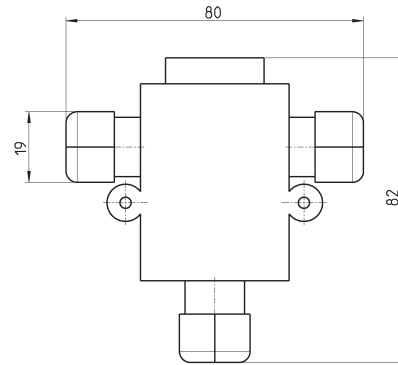


PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



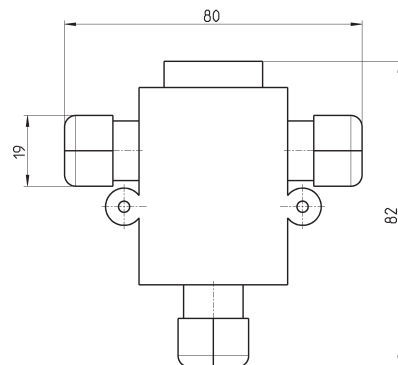
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|---|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-SE04HB-F050 | umspritztes Kabel | gerade | RJ45 Stecker, 4-polig M12D-Steckdose - Pin 5 nicht belegt | 0.5 |

T-Verteiler für Profibus-DP



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

T-Verteiler für CANopen / DeviceNet

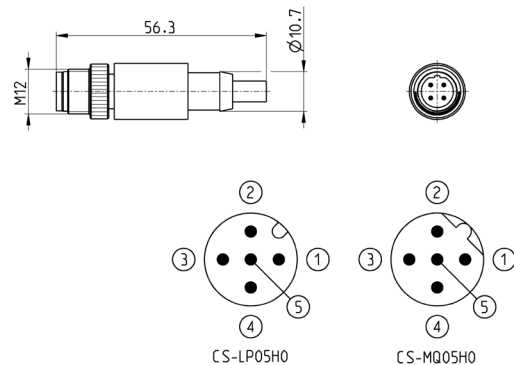


| | |
|------|-----------|
| Mod. | CS-AA05EC |
|------|-----------|

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

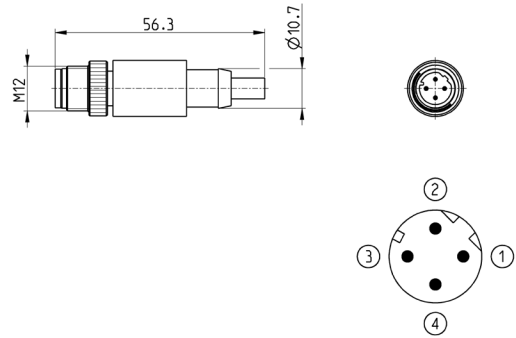


Profibus, CANopen, DeviceNet



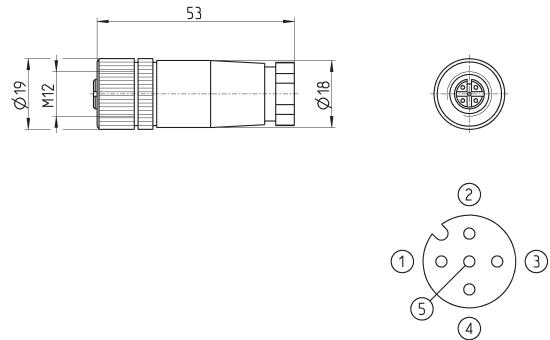
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|---------------|---------------|---|---------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Protokoll |
| CS-MQ05H0 | Endwiderstand | gerade | 4-polig M12B-Stecker - Pin 5 nicht belegt | PROFIBUS |
| CS-LP05H0 | Endwiderstand | gerade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

Stecker gerade, M12 4-polig, Endwiderstand



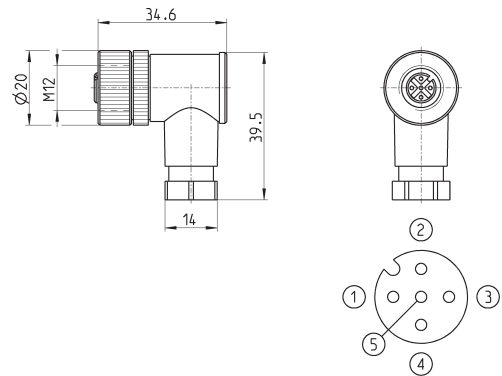
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Protokoll |
| CS-SU04H0 | Endwiderstand | gerade | 4-polig M12D-Stecker | Zusatznetz SPI-EtherNet |

Steckdose gerade, M12 4-polig, Stromversorgung



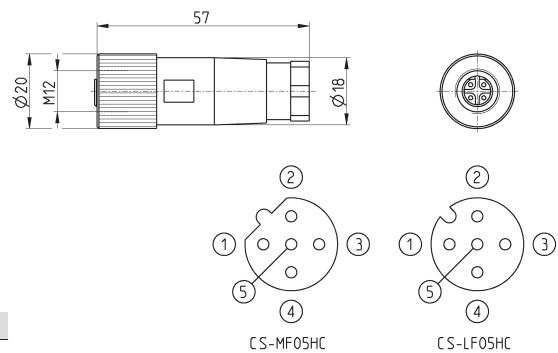
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|---------------|---|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-LF04HB | Steckdose | gerade | 4-polig M12A-Steckdose - Pin 5 nicht belegt | - |

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



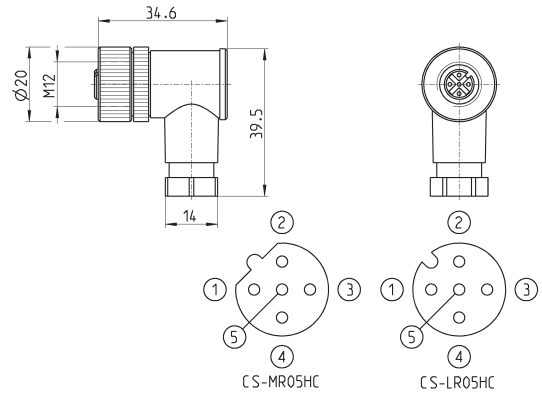
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|---------------|---|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-LR04HB | Steckdose | 90° | 4-polig M12A-Steckdose - Pin 5 nicht belegt | - |

Steckdose gerade, M12 5-polig, BUS-IN



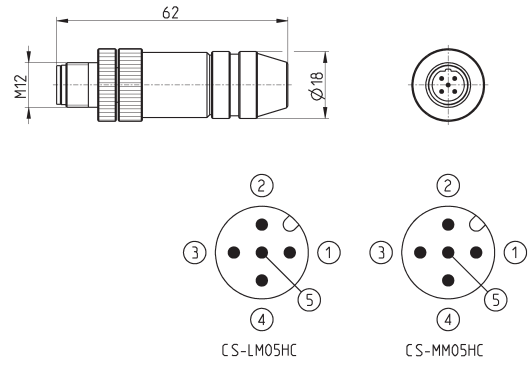
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Protokoll |
| CS-LF05HC | Steckdose | gerade | 5-polig M12A-Steckdose | CANopen / DeviceNet |
| CS-MF05HC | Steckdose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

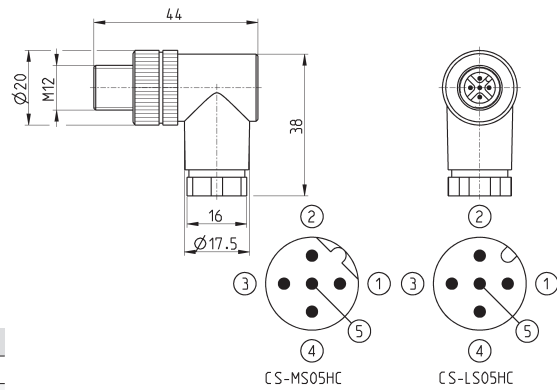


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlusstyp | Anschlussart | Protokoll |
| CS-LM05HC | Stecker, Metall | gerade | 5-polig M12A-Stecker | CANopen / DeviceNet |
| CS-MM05HC | Stecker,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

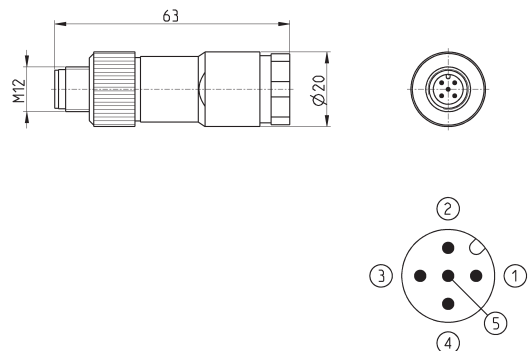


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlusstyp | Anschlussart | Protokoll |
| CS-LS05HC | Stecker | 90° | 5-polig M12A-Stecker | CANopen / DeviceNet |
| CS-MS05HC | Stecker | 90° | 5-polig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

Stecker gerade, M12 5-polig, DUO



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

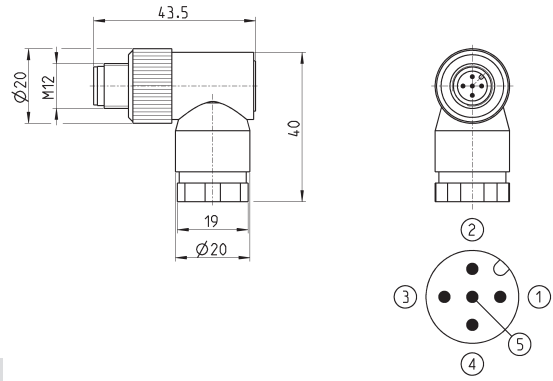


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlusstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-LD05HF | Stecker | gerade | 5-polig M12A-Stecker | - |

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

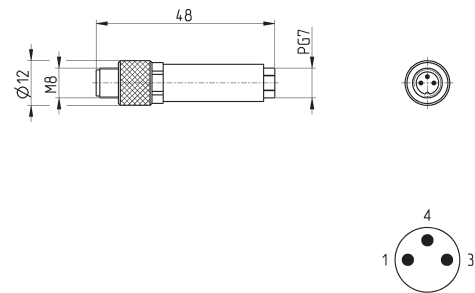


Zum Anschluss digitaler Ausgangsmodule ME3-0004-DL.



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

Stecker gerade, M8 3-polig, digitale Eingangsmodule

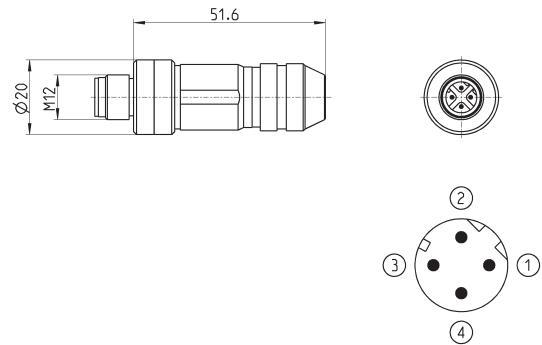


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-DM03HB | Stecker | gerade | 3-polig M8-Stecker | - |

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



PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Zusatznetz



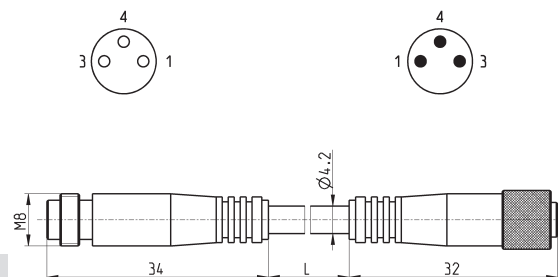
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | Kabellänge (m) |
| CS-SM04H0 | Stecker, Metall | gerade | 4-polig M12D | - |

Stecker/Steckdose gerade, M8 3-polig, Verbindungsleitung



Nicht abgeschirmt.

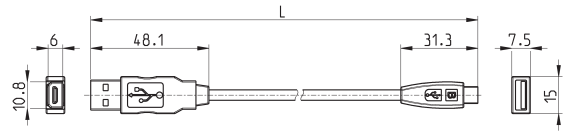
Für die digitalen Eingangsmodule Mod. ME3-0008 und ME3-0004.



| 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

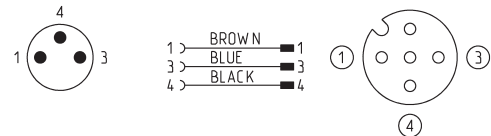
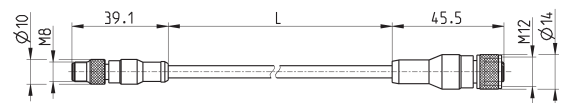
Zur Hardwarekonfiguration von Camozzi-Produkten.



| 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

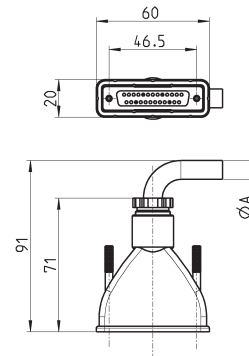
Schutzart: IP69K



| 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

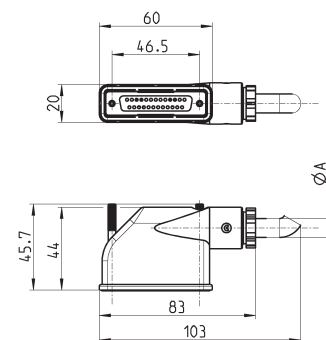
Schutzart: IP65



| 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

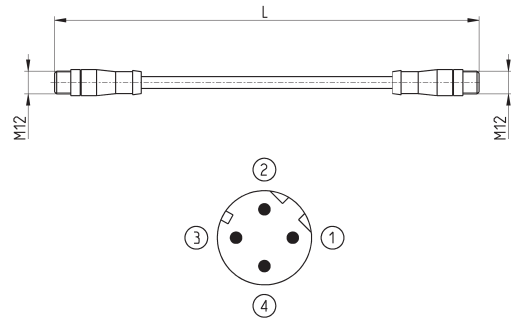


| PRODUKTÜBERSICHT | | | |
|------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Mod. | $\varnothing A$ | Polanzahl | Kabellänge (m) |
| G3X1-3 | 7.7 | 16 | 3 |
| G3X1-5 | 7.7 | 16 | 5 |
| G3X1-10 | 7.7 | 16 | 10 |
| G3X1-15 | 7.7 | 16 | 15 |
| G3X1-20 | 7.7 | 16 | 20 |
| G3X1-25 | 7.7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

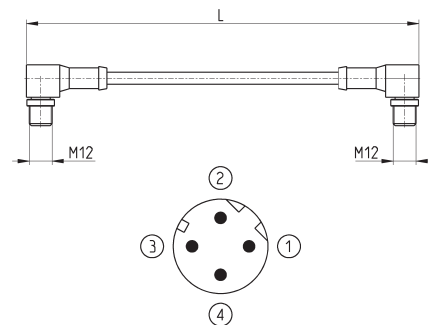


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | L [Kabellänge] (m) |
| CS-SB04HB-D100 | umspritztes Kabel | gerade | 4-polig 2x M12D-Stecker | 1 |
| CS-SB04HB-D500 | 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

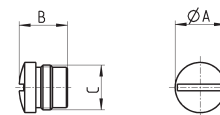


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Mod. | Beschreibung | Anschlussstyp | Anschlussart | L [Kabellänge] (m) |
| CS-SC04HB-D100 | umspritztes Kabel | 90° | 4-polig 2x M12D-Stecker | 1 |
| CS-SC04HB-D500 | 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-/Ausgangsmodule und Zusatznetz



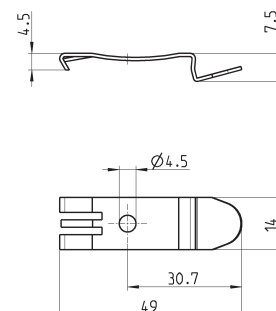
| PRODUKTÜBERSICHT | | | |
|------------------|------|----|-----------------|
| Mod. | A | B | C [Anschluss] |
| CS-DFTP | 10 | 11 | M8 |
| CS-LFTP | 13.5 | 13 | M12 |

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 | |