

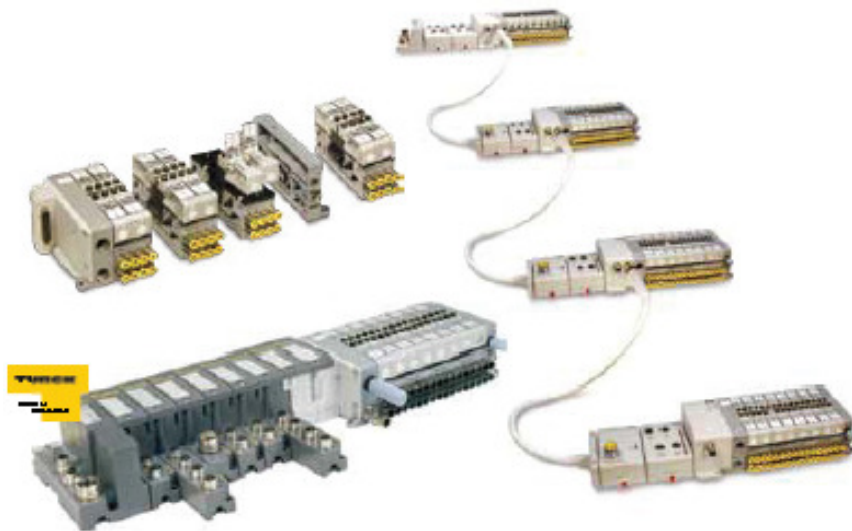


Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Parker Pneumatic

ISYS Micro Ventilsystem

Katalog PDE2600PNDE / 2014 (Auszug-Ventile)



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

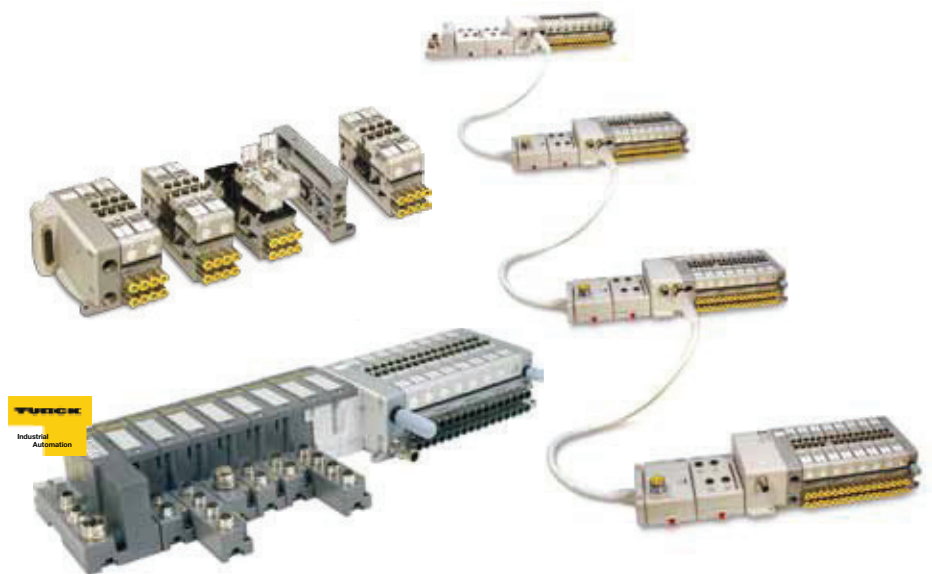
burkhardt@haupt-hydraulik.de



Isys Micro

Steckventilbaugruppe

Das neueste und innovativste Ventilmodell von Parker zeichnet sich durch seine Funktionalität für **jede** Maschinenkonfiguration aus.



Das Isys Micro Ventilsystem setzt bei der Flexibilität neue Maßstäbe für Pneumatik-Anwender. Aus Basiskomponenten konfigurierte Ventilinseln erfüllen ebenso alle Anforderungen wie vormontierte und geprüfte Ventilbaugruppen aus der Isys Micro Baureihe.

Flexibler Einsatz

Die Isys Micro Baureihe eignet sich ideal für zentrale Anwendungen, bei denen viele Ventile an einer Stelle konzentriert sind. Magnetventilbaugruppen können auch mit digitalen oder analogen Stromein- und -ausgängen versehen werden.

Für jede zentrale Anwendung, von der ausgesprochen komplexen bis zur grundlegenden Konfiguration gibt es das passende Isys Micro Ventil mit industriellen Kommunikations- oder herkömmlichen Mehrfachanschlüssen.

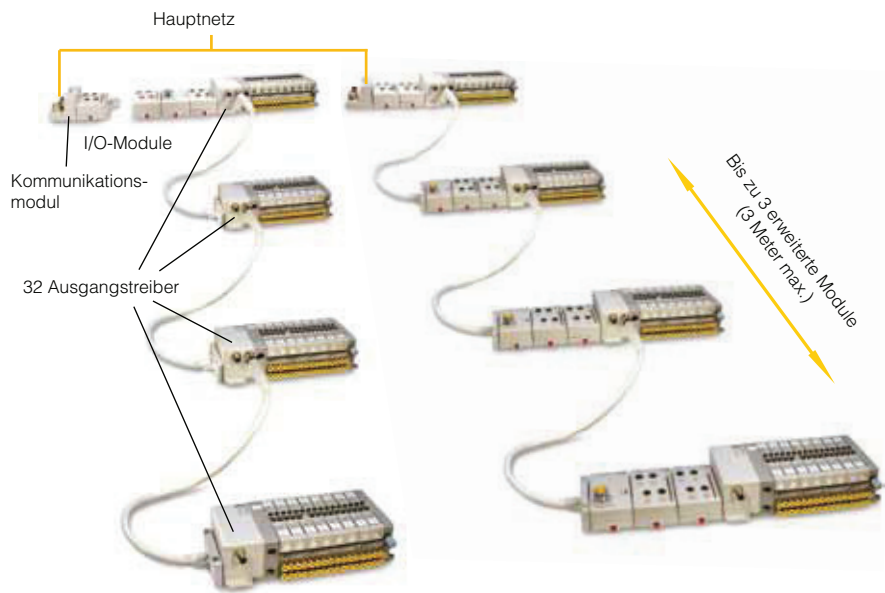


Ein Kommunikationsmodul für je 256 Ein- und Ausgänge

Dank der 32 Ausgangstreiber und elektrischen I/O-Module am Haupt-Kommunikationsmodul können Isys Micro Ventilinseln bis zu 512 I/O ansteuern, einschließlich bis zu 128 Magnete, aufgeteilt auf bis zu 4 vernetzte Geräte.

Die elektrischen Ein- und Ausgangsmodule können entweder an die Haupt- oder die erweiterten Inseln montiert werden.

Erweiterte Stromversorgung zum Betrieb zusätzlicher Pointbus-Rückwandplatinen möglich.



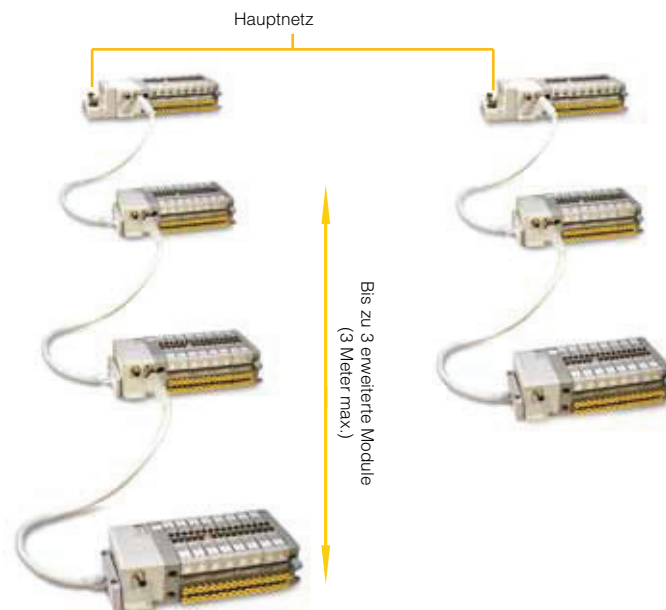
Konfiguration mit bis zu 128 Magnetventilen

Wenn für eine zentrale Anwendung viele Ventile benötigt werden, können bis zu 3 erweiterte Inseln an das Kommunikationsmodul des Hauptgerätes angeschlossen werden.

Alle erweiterten Inseln sind über ein Bus-Verlängerungskabel PSSVEXT1 verbunden (einschl. 1 m Kabel und Kopfplatte).

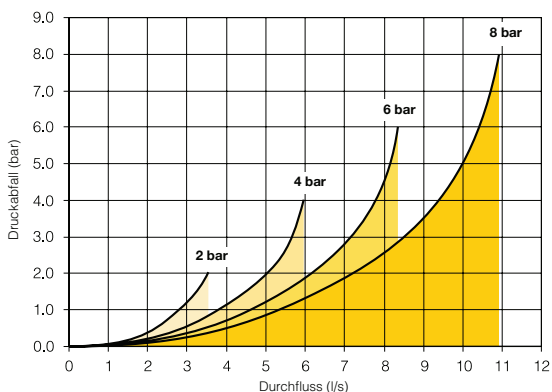
In dieser Konfiguration muss an alle 32 Ausgangstreibermodule in der Hauptinsel und der erweiterten Insel eine "Bus-Verlängerung" M12 montiert werden, außer bei der letzten erweiterten Inseln.

Alle 32 Ausgangstreibermodule müssen mit einem M12-Anschluss für die Magnetstromversorgung ausgestattet werden.



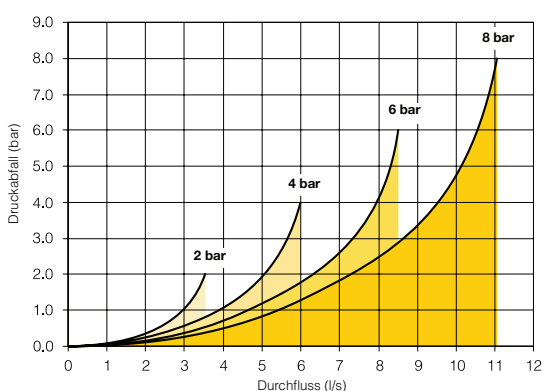
Durchflusskennlinien

Doppel 3/2-Wege-Ventil



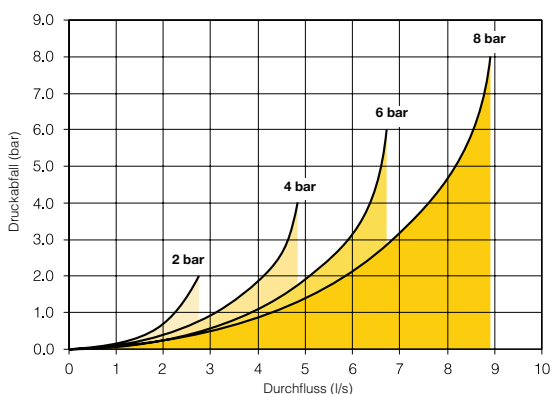
| | |
|-----------------------------|--|
| Betriebsdruck: | 2,7 bis 8,3 bar |
| Umschaltzeit (Seite 14) | Betät. 15 ms Rückschaltung 20 ms P = 6b |
| Umschaltzeit (Seite 12) | 15 ms / 25 ms P = 6b |
| Durchfluss (gem. ISO 6358): | c = 1,2 NI/s x bar b = 0,13 Qn = 4,6 NI/s Qmax = 8,4 NI/s |

Mono- oder bistabiles 5/2-Wege-Magnetventil



| | |
|--|--|
| Betriebsdruck monostabiles Magnetventil: | 2,7 bis 8,3 bar |
| Betriebsdruck bistabiles Magnetventil: | 1,7 bis 8,3 bar |
| Umschaltzeit monostabiles Magnetventil: | Betät. 15 ms Rückschaltung 25 ms P = 6b |
| Umschaltzeit bistabiles Magnetventil: | 13 ms / 13 ms P = 6b |
| Durchfluss (gem. ISO 6358): | c = 1,2 NI/s x bar b = 0,13 Qn = 4,7 NI/s Qmax = 8,5 NI/s |

5/3-Wege-Ventil




| | |
|-----------------------------|--|
| Betriebsdruck: | 2,7 bis 8,3 bar |
| Umschaltzeit | Betät. 20 ms Rückschaltung 20 ms P = 6b |
| Durchfluss (gem. ISO 6358): | c = 1 NI/s x bar b = 0,14 Qn = 3,8 NI/s Qmax = 6,7 NI/s |

Eigenschaften

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Fluid: | Luft oder Inertgas Gefiltert 40 µ Klasse 5 (gemäß ISO 8573-1) | Betriebsdruck: | -0,9 bis 8,3 bar mit Vorsteuerdruck |
| Lagertemperatur: | -40 °C bis + 70 °C | Vorsteuerdruck: | 2,7 bis 8,3 bar |
| Betriebstemperatur: | -15 °C bis 50 °C | Abluftanschlussschluss: | Unabhängiger Abluftanschlussschluss |
| Vibration: | gemäß IEC 68-2-6 2G bis 150 Hz | Nennspannung: | 24 VDC -15 % / +10 % |
| Stoßfestigkeit: | gemäß IEC 68-2-27 15G 11 ms | Stromanschluss: | Unpolarisiert |
| | | Spulenisolierung: | Klasse B |
| | | Stromverbrauch: | 1 W (42 mA) mit LED |
| | | Einschaltdauer: | 100 % bei 20°C |

Bestelldaten für Ventile



HMEVX2049A

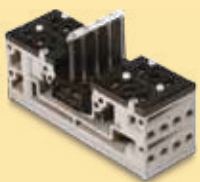
| Druckluftfunktion | | Handhilfsbetätigung | |
|-------------------|---|---------------------|--|
| E | Einseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil - Rückholfeder | 0 | Keine (keine Magnete *) |
| 2 | Beidseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil | 2 | Nicht-verriegelnd, bündig, multifunktional |
| 5 | 5/3-Wege-Ventil mit gesperrter Mittelstellung | | |
| N | Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NC-Ventil | | |
| P | Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NO-Ventil | | |
| Q | Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NC- + NO-Ventil | | |

| Spannung | |
|-----------|---------------------|
| 49 | 24 VDC Standard |
| XX | Ohne Magnetventil * |

| | |
|----------|-------------|
| B | Blindplatte |
| C | Druckmodul |

* Nur erhältlich mit B & C

Bestelldaten für Grundplatten (ohne Ventilmodul und Anschlüsse)

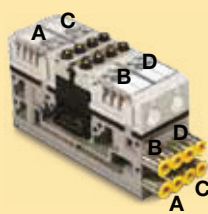


PSM21JAP

| Verteilerbauweise | Mit Gewinde | Kontakt-Platine | |
|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | Seitenanschluss M7 | J | Einfache Adressierung * |
| 2 | Bodenanschluss M7 | M | Doppelte Adressierung |

Grundplatten mit einfacher Adressierung werden nur für monostabile 5/2-Wege-Magnetventile benutzt.

Bestelldaten für komplette Ventilmodule (mit Ventil und Anschlüssen)






PSM31JAPN6N62456

| Bauweise des Verteilers | Gewinde-Typ | Ziffern 9, 11, 13 & 15 | | Ziffern 10, 12, 14 & 16 | |
|-------------------------|--------------------|--|--|------------------------------------|--|
| 1 | Seitenanschluss M7 | Druckluftfunktion | | Gerade Anschlussstücke | |
| 2 | Bodenanschluss M7 | X Ohne Ventilmodul - nur Anschlüsse | | 0 Ohne Anschlussstück | |
| | | E Einseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil - Rückholfeder | | 4 4 mm AD | |
| | | 2* Beidseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil | | 6 6 mm AD | |
| | | 5* 5/3-Wege-Ventil mit gesperrter Mittelstellung | | 7 1/4" AD | |
| | | N* Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NC-Ventil | | | |
| | | P* Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NO-Ventil | | | |
| | | Q* Beidseitig betätigtes 3/2-Wege NC- + NO-Ventil | | | |
| | | C Druckmodul | | | |
| | | B Blindplatte | | P Stecker (für Blindplatte) | |

* Kontakt-Platine (Typ M) mit doppelter Adressierung erforderlich

Magnetbetätigtes Ventil mit 24 VDC Magneten

| Symbol | Beschreibung | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|---|-------------|-------------------|
|  | Doppel 3/2 NC + NC | 60 | HMNVX2049A |
|  | Doppel 3/2-Wege NO- + NO-Ventil | 60 | HMPVX2049A |
|  | Doppel 3/2-Wege NC- + NO-Ventil | 60 | HMQVX2049A |
|  | Einseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil – Rückholfeder | 49 | HMEVX2049A |
|  | Beidseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil | 60 | HM2VX2049A |
|  | 5/3-Wege-Ventil mit gesperrter Mittelstellung | 65 | HM5VX2049A |
|  | Blindplatte (einschl. zwei M7-Stecker für Grundplatten) | 30 | HMBVX00XXA |
|  | Zusätzliches Druckmodul | 30 | HMCVX00XXA |









Einschließlich Kappe für die multi-funktionale Handhilfsbetätigung




Grundplatte für 4 Ventile (mit M7-Gewinde)

| Beschreibung | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|-------------|-----------------|
| Seitenanschluss | 332 | PSM21JAP |
| Doppelte Adressierung für 4-Positions-Grundplatten | 332 | PSM21MAP |
| Bodenanschluss | 310 | PSM22JAP |
| Doppelte Adressierung für 4-Positions-Grundplatten | 310 | PSM22MAP |


Komplettes Ventilmodul ohne Anschlussstück (mit M7-Gewinde)

| Symbol | Beschreibung | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|---|-------------|-------------------------|
|  | 4 x Doppel 3/2-Wege NC + NC Ventil | 572 | PSM31MAPN0N0N0N0 |
|  | 4 x Einseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil – Rückholfeder | 528 | PSM31JAPE0E0E0E0 |
|  | 4 x Beidseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil | 572 | PSM31MAP20202020 |
|  | 4 x 5/3-Wege-Ventil mit gesperrter Mittelstellung | 592 | PSM31MAP50505050 |
|  | 4 x Doppel 3/2-Wege NC + NC Ventil | 550 | PSM32MAPN0N0N0N0 |
|  | 4 x Einseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil – Rückholfeder | 506 | PSM32JAPE0E0E0E0 |
|  | 4 x Beidseitig betätigtes 5/2-Wege-Magnetventil | 550 | PSM32MAP20202020 |
|  | 4 x 5/3-Wege-Ventil mit gesperrter Mittelstellung | 570 | PSM32MAP50505050 |


Zubehör

| | Beschreibung | Größe | Leitung AD | Material | Bestell-Nr. |
|---|--|-------|------------|-------------------|--------------------|
|  | Gerader Druckluftanschluss für Grundplatte und Px | M7 | 4 mm | Metall | F28PMB4M7MD |
| | | M7 | 6 mm | Metall | F28PMB6M7MD |
| | Gerader Druckluftanschluss für Ex | 1/8" | 6 mm | Metall | F4PMB6-1/8 |
| | | 3/8" | 8 mm | Metall | F4PB8-3/8 |
| | | 3/8" | 10 mm | Metall | F4PB10-3/8 |
| Gerader Druckluftanschluss für Druck- und Abluftanschlüsse | 3/8" | 12 mm | Metall | F4PB12-3/8 | |
| | | | | | |
|  | Schalldämpfer für Ex | 1/8" | | Metall | ESB12MC |
| | | 1/8" | | Kunststoff | P6M-PAB1 |
| | Dämpfer für Abluftanschluss | 3/8" | | Metall | ESB37MC |


Trennplatte für individuelle Druckzonen

| | Beschreibung | Druckanschluss | Abluftanschluss | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|--------------|---------------------------|-----------------|-------------|----------------|
|  | Trennplatte | Durchgang / Durchgang | Durchgang | 16 | PSM0001 |
| | | Durchgang / Blockierung | Durchgang | 20 | PSM0002 |
| | | Durchgang / Blockierung | Blockierung | 30 | PSM0003 |
| | | Blockierung / Blockierung | Blockierung | 40 | PSM0004 |

Ersatzteile

| | Beschreibung | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|---|-------------|----------------|
|  | 24 VDC Vorsteuermagnet mit Schrauben | 11 | PSM0010 |
| | Satz aus 10 Kappen für die multi-funktionale Handhilfsbetätigung | 15 | PSM0011 |
| | Satz aus 5 Ventilgrundplatten-Dichtungen und 10 Schrauben | 25 | PSM0012 |
| | Satz aus 10 M7-Stopfens zur Auswahl des Hilfsdrucks | 30 | PSM0013 |
| | Satz aus 10 Etiketten ('x' muss durch das Kennzeichen der Ventilfunktion ersetzt werden, s. S.14) | 5 | PSM002X |
| | Satz aus 10 M3-Schrauben zur Verschraubung Grundplatte an Grundplatte | 20 | PSM0014 |

Bestelldaten für Isynet 32 Ausgangstreiber-Endmodule



P S M L 6 1 A P

| ISYSNET 32 Ausgangstreiber-Endmodule | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | 24 VDC Stromanschluss | Anschluss für Erweiterungsbus |
| L6 | NEIN | NEIN |
| M5 | NEIN | JA |
| M6 | JA | NEIN |
| M7 | JA | JA |

| | Mit Anschluss | Gewinde-Typ |
|----------|-----------------|-------------|
| 1 | Seitenanschluss | 3/8" BSPP |
| 2 | Bodenanschluss | 3/8" BSPP |
| 5 | Seitenanschluss | 3/8" NPT |
| 6 | Bodenanschluss | 3/8" NPT |

Auswahlhilfe für 32 Ausgänge:

Typ L6

- Isysnet 32 Ausgangstreiber mit interner Magnetstromversorgung vom Kommunikationskopfmodul
- Erweiterung der Ventilinsel nicht möglich



Bis zu 32 Magnetventile pro Ventilinsel

Typ M6

- Isysnet 32 Ausgangstreiber mit externer Magnetstromversorgung durch getrennte M12-Stecker
- Erweiterung der Ventilinsel nicht möglich



Bis zu 32 Magnetventile pro Ventilinsel

Typ M7

- Isysnet 32 Ausgangstreiber mit externer Magnetstromversorgung durch getrennte M12-Stecker
- Erweiterte Bus-Link-Verbindung für zusätzliche Ventilinseln durch getrennte M12-Buchsen



Bis zu 32 Magnetventile pro Ventilinsel

Typ M5

- Isysnet 32 Ausgangstreiber mit interner Magnetstromversorgung vom Kommunikationskopfmodul
- Erweiterte Bus-Link-Verbindung für zusätzliche Ventilinseln durch getrennte M12-Buchsen



Bis zu 32 Magnetventile pro Ventilinsel

Isysnet Buserweiterung

Isysnet 1 m Buserweiterungs-Kommunikationskabel zum schnellen Anschluss der Ventilinsel über einen M12-Stecker und zum direkten Anschluss der Kopfanschlussplatte am Isysnet-Gerät.

Jede erweiterte Insel muss getrennt mit Strom versorgt werden



Bis zu 3 erweiterte Module (3 Meter max.)

Bis zu 256 Eingänge

Bis zu 256 Ausgänge (einschl. bis zu 128 Magnete)

Technische Daten

Isysnet 32 Ausgangstreibermodule

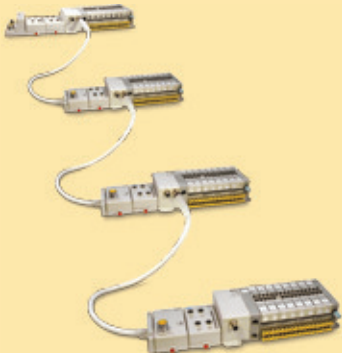
| | |
|---------------------------|--|
| Anzahl der Ausgänge: | 32 |
| Betriebsspannungsbereich: | 20,4 bis 26,4 VDC |
| Ausgangsnennspannung: | 50 mA pro Kanal (100 mA Max) 3,2A pro Modul |
| Pointbus-Strom: | 200 mA |
| Betriebstemperatur: | -15 °C bis 50 °C |
| Schutzart: | IP65 |

Isynet 32 Ausgangstreibermodule

| | Bauweise der Grundplatte | Gewinde-Typ | Stromversorgung 24 VDC | Erweiterungsbus | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|--------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
|  | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | NEIN | NEIN | 400 | PSML61AP |
| | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | NEIN | NEIN | 400 | PSML62AP |
|  | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | JA | NEIN | 400 | PSMM61AP |
| | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | JA | NEIN | 400 | PSMM62AP |
|  | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | NEIN | JA | 400 | PSMM51AP |
| | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | NEIN | JA | 400 | PSMM52AP |
|  | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | JA | JA | 400 | PSMM71AP |
| | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | JA | JA | 400 | PSMM72AP |

Isysnet Buserweiterung

| | Beschreibung | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|-----------------|
|  | Kopfplatte 1 m Kabel / M12-Stecker für erweiterte Querverbindung der Inseln | 380 | PSSVEXT1 |



Kommunikationsmodule:

- Feldbus
- Ethernet

Digitale und analoge I/O-Module

Erweitertes Stromversorgungsmodul

IP67 Module

Isysnet Strom-I/O-Module

Isysnet Kommunikationsmodule

Isysnet Kommunikationsmodule sind erhältlich in:

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



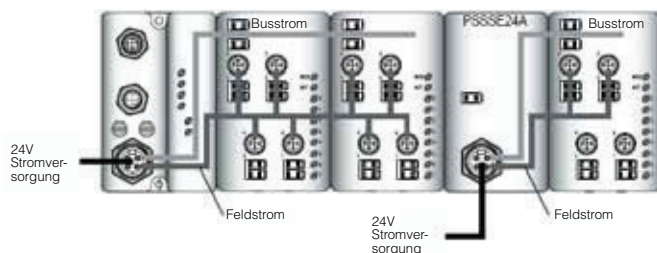
Digitale und analoge I/O-Module

Einige Module bieten Diagnosefunktionen, Sicherungen oder einzeln isolierte Ein-/Ausgänge. Die Isysnet-Familie bietet eine breite Palette an Ein- und Ausgangsmodulen für zahlreiche Anwendungen, von Hochgeschwindigkeits- bis zur Prozesssteuerung. Isysnet unterstützt die Technologie der Hersteller/Benutzer, so dass die Eingangsinformationen und der Ausgabestatus von zahlreichen Logix-Steuerungen gemeinsam benutzt werden können.



Isysnet Power-Extension-Einheit

Die Hilfsstromversorgung unterstützt bis zu 10 I/O-Module und 32 Ausgangstreiber mit einem Feldstrom von max. 10 A. Die 24 VDC Power-Extension (PSSSE24A) erweitert die Stromversorgung des Busses an der Rückwandplatine auf 10 oder mehr I/O-Module. Erweiterung des I/O-Bausatzes auf bis zu 63 I/O-Module durch Anschluss zusätzlicher Power-Extension-Einheiten.



Technische Daten

Isysnet Kommunikationsmodule & Power-Extension-Einheit

Bus-Stromversorgung: 24 VDC bei 400 mA
 Eingangsspannung Stromversorgung: 24 V GS
 Betriebsspannungsbereich: 10 bis 28,8 VDC
 Eingangs-Überspannungsschutz: Fehlpolungsgeschützt

Isysnet Digitale Eingangsmodule

Anzahl der Ausgänge: 8 – PNP oder NPN
 Betriebsspannungsbereich: 10 bis 28,8 VDC
 Eingangsstrom im eingeschalteten Zustand: 2 bis 5 mA
 Eingangsstrom im ausgeschalteten Zustand: 1,5 mA
 Pointbus-Strom: 75 mA

Isysnet Analoge Eingangsmodule

Anzahl der Ausgänge: 2
 Eingangssignalbereich: 4 bis 20 mA / 0 bis 10 VDC
 Pointbus-Strom: 75 mA

Isysnet Digitale Ausgangsmodule

Anzahl der Ausgänge: 8
 Betriebsspannungsbereich: 10 bis 28,8 VDC
 Max. Ausgangsstrom: 1 A pro Kanal
 3 A pro Modul
 Pointbus-Strom: 75 mA

Isysnet Analoge Ausgangsmodule


Anzahl der Ausgänge: 2
 Eingangssignalbereich: 4 bis 20 mA / 0 bis 10 VDC
 Pointbus-Strom: 75 mA

Isysnet Analoge Relaisausgangsmodule






Anzahl der Ausgänge: 4 - KEINE Kontakte
 Betriebsspannungsbereich: 5 bis 28,8 VDC
 Max. Ausgangsstrom: 2 A pro Kanal
 8 A pro Modul
 Pointbus-Strom: 90 mA




Isysnet Kommunikationsmodule

| | Beschreibung | Feldbus-Anschluss | Stromanschluss | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|--------------|-------------------|----------------|-------------|-------------------|
|  | DeviceNet | M18 | 7/8" - 4-polig | 400 | PSSCDM18PA |
| | | M12 - A-codiert | 7/8" - 4-polig | 400 | PSSCDM12A |
| | Profibus DP | M12 - B-codiert | 7/8" - 5-polig | 400 | PSSCPBA |
| | Ethernet I/P | M12 - D-codiert | 7/8" - 4-polig | 400 | PSSCENA |
| | ControlNet | M12 - D-codiert | 7/8" - 4-polig | 400 | PSSCCNA |



Isysnet I/O-Module

| | Beschreibung | Polarität | Steckertyp | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|---------------------|-----------|------------|-------------|--------------------|
|  | 8 Digitale Eingänge | PNP | 8 x M8 | 400 | PSSN8M8A |
| | | | 4 x M12 | 380 | PSSN8M12A |
|  | | NPN | 8 x M8 | 400 | PSSP8M8A |
| | | | 4 x M12 | 380 | PSSP8M12A |
|  | 8 digitale Ausgänge | PNP | 8 x M8 | 400 | PSST8M8A |
| | | | 4 x M12 | 380 | PSST8M12A |
| | | | 1 x M23 | 400 | PSST8M23A |
|  | 4 digitale Ausgänge | Relais | 4 x M12 | 410 | PSSSTR4M12A |
| | 2 Analoge Eingänge | 0 – 10 V | 2 x M12 | 400 | PSSNAVM12A |
| | | 4 – 20 mA | 2 x M12 | 400 | PSSNACM12A |
|  | 2 Analoge Ausgänge | 0 – 10 V | 2x M12 | 400 | PSSSTAVM12A |
| | | 4 – 20 mA | 2 x M12 | 400 | PSSSTACM12A |





Isysnet Elektro-Hilfsmodule

| | Beschreibung | Steckertyp | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------|
|  | 24 VDC Power-Extender-Modul | 7/8" - 4 polig | 420 | PSSSE24A |


Isysnet Buserweiterung

| | Beschreibung | | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|------------------------|---------|-------------|-----------------|
|  | Isysnet Buserweiterung | 1 Kabel | 380 | PSSVEXT1 |
| | | 3 Kabel | 760 | PSSVEXT3 |
|  | Endmodul | | 200 | PSSTERM |

Isysnet-Zubehör

| | Beschreibung | Bus-Protokoll | Steckertyp | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|----------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|
|  | Stromanschluss | DeviceNet, ControlNet & Ethernet | 7/8" - 4-polig | 40 | P8CS7804AA |
| | | Profibus DP | 7/8" - 5-polig | 40 | P8CS7805AA |
|  | Leitungsabschluss | DeviceNet | M12 - A-codiert | 25 | P8BPA00MA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8BPA00MB |
|  | Bus Eingangs-Buchse | DeviceNet | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1205AA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8CS1205AB |
| | Bus-Ausgangs-stecker | DeviceNet | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1205BA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8CS1205BB |
|  | Kabelstecker | | M8 | 25 | P8CS0803J |
| | | | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1204J |
| | | "Y"-förmig, Gewinde zu Gewinde | M12 - 2 x M12 | 25 | P8CSY1212A |

Bus-Endmoduladapter



P S M T 2 1 A P

| Adapter für die Baureihe TURCK BL67 | | Mit Anschluss | Gewindetyp |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|
| T0 | Ventiltreibermodul ohne Ausgangsmodul | 1 Seitenanschluss | 3/8" BSPP |
| T1 | Ventiltreibermodul für 16 Ausgänge | 2 Bodenanschluss | 3/8" BSPP |
| T2 | Ventiltreibermodul für 32 Ausgänge | 5 Seitenanschluss | 3/8" NPT |
| | | 6 Bodenanschluss | 3/8" NPT |

Für die Ausführung T0 können das Modul mit 16 Ausgängen und Blindmodule separat auf der nächsten Seite und unter derselben Artikelnummer von TURCK bestellt werden.

Ventiltreibermodul für 16 oder 32 Ausgänge

Modularität bis zu 16 oder 32 Ausgängen:

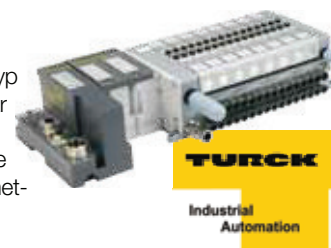
- Dank der Bestückung mit 1 oder 2 Standardausgangsmodulen BL67-16DO.1A-P vom Typ TURCK 16 kann das Ventiltreibermodul bis zu 16 oder 32 Magnetventile regeln.
- Bei einer Konfiguration mit 16 Ausgängen ist der zweite Einschub für 1 Standard-Blindmodul BL67-E von TURCK vorgesehen.



Kommunikationsschnittstelle TURCK BL67

Industrielle Kommunikation:

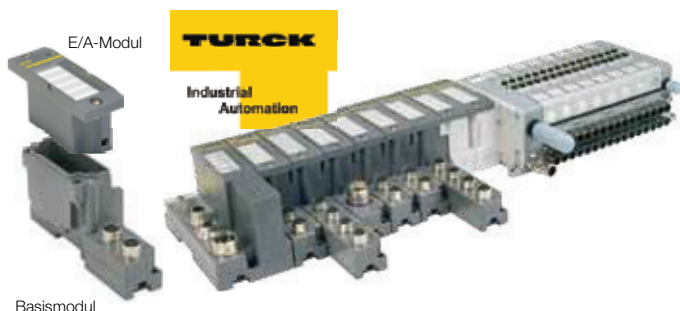
- Bei Anschluss an ein Kommunikationsmodul vom Typ TURCK BL67 (programmierbar oder nicht programmierbar) stehen für das Gerät zahlreiche Feldbus- oder Industrie-Ethernet-Protokolle zur Verfügung.



E/A- und Basismodule TURCK BL67

Dank seiner zweiteiligen Konstruktion kann das Gerät durch viele vollkommen digitale oder analoge E/A-Module ergänzt und das vorhandene Basismodul mit zahlreichen Elektroanschlüssen (M8, M12, M23, 7/8") kombiniert werden. Die sich daraus ergebende Konfiguration ist für folgende Optionen geeignet:

- bis zu 32 Elektromodule (bis zu 2 im Ventiltreibermodul)
- bis zu 256 digitale E/A (bis zu 32 Ausgänge im Ventiltreibermodul)
- bis zu 64 analoge E/A




Ethernet-IP-Schnittstelle BL67 für DeviceNet

Über die Ethernet/IP-Schnittstelle TURCK BL67 mit eingebautem DeviceNet-Master BL67-GW-EN-IP-DN sind Anschluss und Konfigurierung eines DeviceNet-Teilnetzes dank des schwarzen „Wunder-Schaltknopfes“ einfach.




Die vollständige Beschreibung der Baureihe TURCK BL67 kann unter <http://www.turck.com> aufgerufen werden.

Ventiltreibermodul - Adapter TURCK BL67

| Beschreibung | Magnetventile | Bauweise der Grundplatte | Gewindetyp | Gewicht (g) | Bestellnummer | |
|--|---|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Ventiltreibermodul | 0 | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 200 | PSMT01AP |
| | Modul ohne 16 Ausgänge | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 200 | PSMT02AP | |
| | Modul mit 16 Ausgängen oder Blindmodul separat bestellen (siehe unten) | | | | | |
| | 16 Lieferumfang : - 1 Modul mit 16 Ausgängen - 1 Blindmodul | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 270 | PSMT11AP | |
| | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 270 | PSMT12AP | |
| | 32 Lieferumfang : - 2 Module mit 16 Ausgängen | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 310 | PSMT21AP | |
| | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 310 | PSMT22AP | | |

Standardmodul TURCK BL67


| Beschreibung | Gewicht (g) | Bestellnummer | |
|--|--|---------------|-------------------------|
|  | 1 Modul mit 16 Ausgängen für Konfigurationen mit 16 oder 32 Magnetventilen | 55 | BL67-16DO-0.1A-P |
| Blindmodul für Konfigurationen mit 16 Magnetventilen | 15 | BL67-E | |

Das Standard-Ausgangsmodul und das Blindmodul TURCK BL67 können unter derselben Artikelnummer direkt von TURCK bestellt werden.

Technische Daten des Moduls BL67-16DO-0.1A-P mit 16 Ausgängen

| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| Anzahl Kanäle | 16 | Abmessungen (B x L x H) | 32 x 91 x 59 mm |
| Nennspannung V_0 | 24 VDC | Zulassungen | CE, cULus |
| Nennstromstärke der Versorgung vor Ort | ≤ 100 mA | Betriebstemperatur | Siehe Magnetventil |
| Nennstromstärke vom Modulbus | ≤ 30 mA | Lagertemperatur | -40 °C bis +70 °C |
| Typischer Leistungsverlust | ≤ 1,5 W | Vibrationen | Gemäß IEC68-2-6: 2 g bis 150 Hz |
| | | Stoßfestigkeit | Gemäß IEC68-2-27: 15 g bis 11 ms |
| Ausgangstyp | PNP | Elektromagnetische Kompatibilität | Gemäß EN61131-2 |
| Ausgangsspannung | 24 VDC | Schutzart | IP 65 |
| Ausgangsstrom pro Kanal | 140 mA Nennstrom (bei VN 01-05 oder höher) | Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben | 0,9 ... 1.2 Nm |
| Ausgabeverzögerung | 3 ms | | |
| Ladeform | resistiv, induktiv | | |
| Kurzschlusschutz | Ja | | |
| Simultanitätsfaktor | 1 | | |
| Elektroisolierung | Elektronik für den Außen- | | |
| dienst | | | |

16 Ausgänge für Moduflex-Bus-Endadapter



P S M M C 1 A P

| Moduflex 16 Ausgangsadapter | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| M4 | Adapter ohne Busmodul |
| MC | Adapter mit CANopen-Modul |
| MD | Adapter mit DeviceNet-Modul |
| MP | Adapter mit Profibus DP Modul |

| Mit Anschluss | | Gewinde-Typ |
|---------------|-----------------|-------------|
| 1 | Seitenanschluss | 3/8" BSPP |
| 2 | Bodenanschluss | 3/8" BSPP |
| 5 | Seitenanschluss | 3/8" NPT |
| 6 | Bodenanschluss | 3/8" NPT |

Benutzen Sie zur AS-i-Kommunikation M4. Die Teilenummer des AS-i-Moduls finden Sie im Katalog mit den Moduflex-Ventilen.

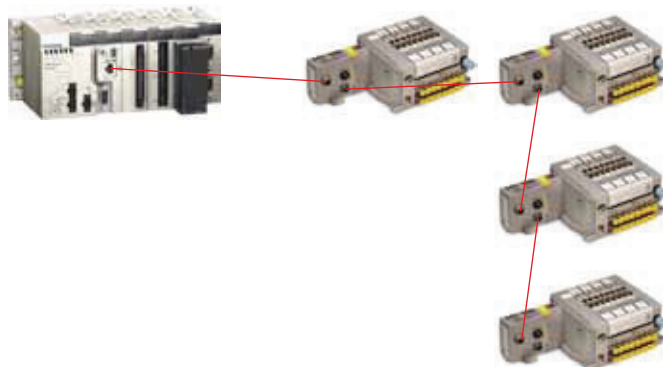
Moduflex-Bus 16 Ausgänge

16 Magnet-Feldbusmodule erhältlich für DeviceNet, CANopen und Profibus DP Protokolle.



Näher am Zylinder

Dezentrale Anwendung, wenn die Magnetventile näher an den Druckluftaktoren liegen müssen.




Technische Daten


Moduflex-Bus-Kommunikationsmodule

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Bus-Stromversorgung: | 20 bis 30 VDC |
| Ausgangsspannung Stromversorgung: | 24 V GS |
| Modulverbrauch: | |
| • DeviceNet: | 1,5 W |
| • CANopen: | 1,5 W |
| • Profibus DP: | 1,5 W |
| Schutzart: | IP65 |
| Ausgangsschutz: | Überlastungsschutz |

Moduflex-Busmodule





| Beschreibung | Bus-Protokoll | Bauweise der Grundplatte | Gewinde-Typ | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|--|---------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------------|
|  | CANopen | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMC1AP |
| | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMC2AP |
| | DeviceNet | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMD1AP |
| | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMD2AP |
| | Profibus DP | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMP1AP |
| | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSMMP2AP |

Ferner ist ein AS-I-Schnittstellenprotokoll in der Standard- oder erweiterten Version (A - B-codiert) erhältlich. S. Katalog mit Moduflex-Ventilen.

| | | | | | | |
|--|--|------|-----------------|-----------|-----|-----------------|
|  | Adapter für Endmodule ohne Moduflex-Busmodul | Alle | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 200 | PSMM41AP |
| | | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 200 | PSMM42AP |

Informationen zur Konfiguration finden Sie unter: <http://www.parker.com/pneu/moduflex>.

Buszubehör für dezentrale Geräte

| Beschreibung | Bus-Protokoll | Steckertyp | Gewicht (g) | Bestell-Nr. | |
|---|---|----------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
|  | Stromversorgung, Innengewinde, gerades Anschlussstück | Alle | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1205AA |
| | Leitungsabschluss | DeviceNet CANopen | M12 - A-codiert | 25 | P8BPA00MA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8BPA00MB |
|  | Bus Eingangsbuchse | DeviceNet CANopen | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1205AA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8CS1205AB |
|  | Bus-Ausgangsstecker | DeviceNet CANopen | M12 - A-codiert | 25 | P8CS1205BA |
| | | Profibus DP | M12 - B-codiert | 25 | P8CS1205BB |
|  | Kabelfastener | M8 | | 25 | P8CS0803J |
| | | M12 - A-codiert | | 25 | P8CS1204J |
| | "Y"-förmig, Gewinde zu Gewinde | | M12 - 2 x M12 - A-codiert | 25 | P8CSY1212A |

Kopfmodul mit Multipol-Anschluss

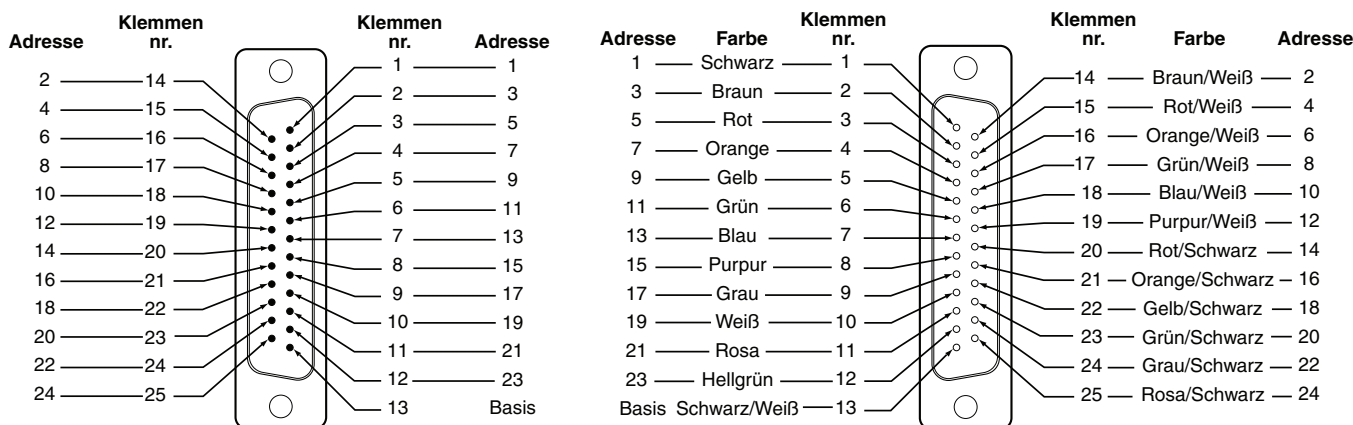
| Multipol-Anschluss | | Mit Anschluss | | Gewinde-Typ | |
|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------|--|
| L2 | Sub-D25-Anschluss | 1 | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | |
| | | 2 | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | |
| | | 5 | Seitenanschluss | 3/8" NPT | |
| | | 6 | Bodenanschluss | 3/8" NPT | |

Sub-D25-Anschluss

Bis zu 24 Magnete an Standard Sub-D25-Anschluss.




Technische Daten




| | |
|----------------------------------|--|
| Nennspannung: | 24 VDC |
| Max. Anzahl Adressen: | 24 |
| Max. gleichzeitig eingeschaltet: | 24 |
| Stromanschluss: | Sub-D25 Pin DIN 41652, MIL-C-24308, NFC93425 Typ HE5 |
| Polarität: | PNP- und NPN-kompatibel (Magneten nicht polarisiert) |
| Schutzart: | IP65 mit ordnungsgemäß montiertem IP65-Kabel |

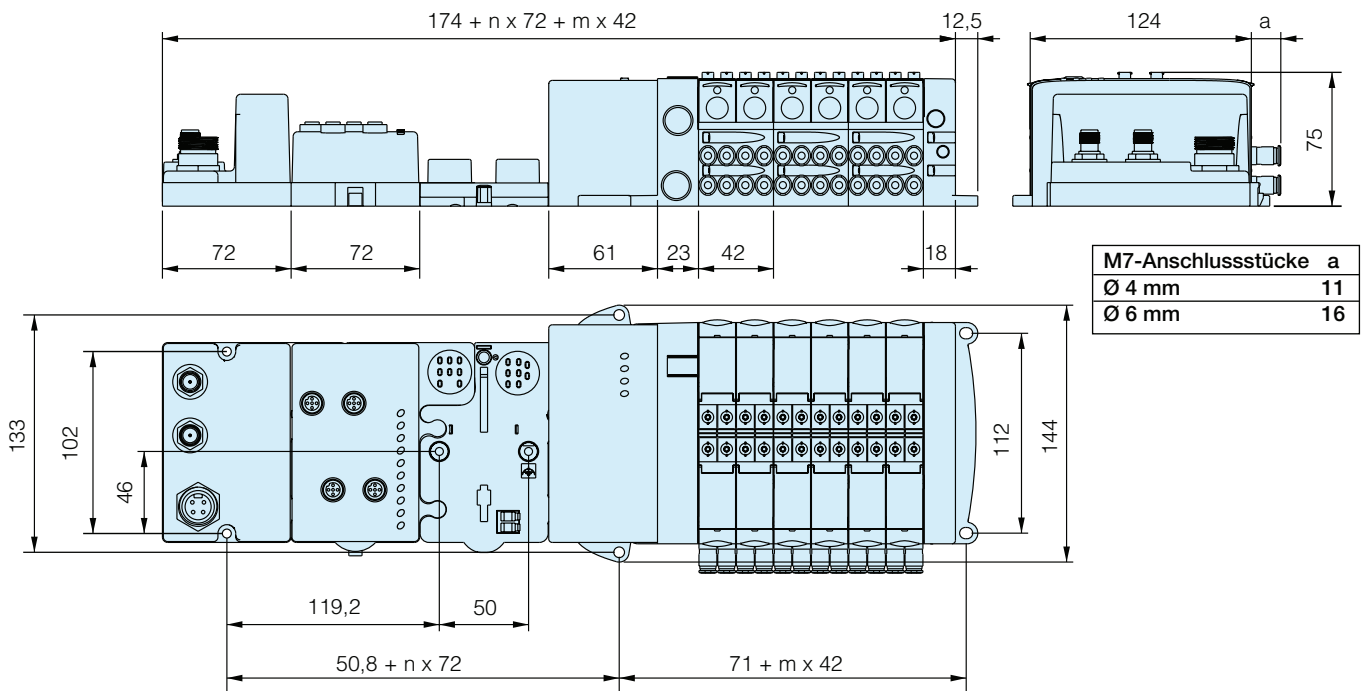
Multipol-Endmodule

| | Beschreibung | Bauweise der Grundplatte | Gewinde-Typ | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------------|
|  | Sub-D25-Endmodule | Seitenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSML21AP |
| | | Bodenanschluss | 3/8" BSPP | 250 | PSML22AP |

Elektrozubehör

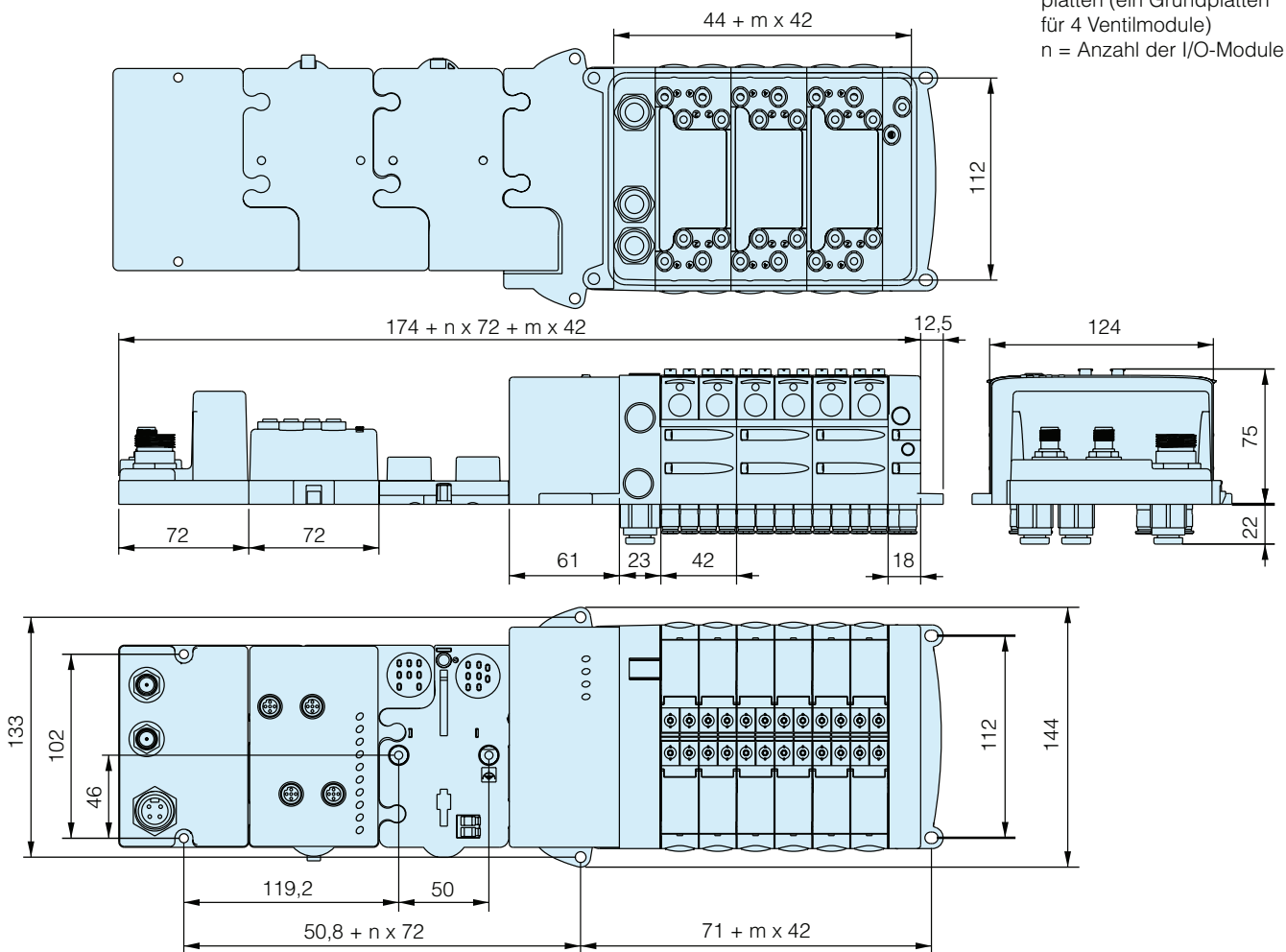
| | Beschreibung | Kabellänge | Gewicht (g) | Bestell-Nr. |
|---|---|------------|-------------|-------------------|
|  P8LMH25M3A | Sub-D-25-Stecker IP40 mit mehradrigen freien Kabelenden | 3 m | 380 | P8LMH25M3A |
| | | 9 m | 780 | P8LMH25M9A |
| | Sub-D-25-Stecker IP65 mit mehradrigen freien Kabelenden | 9 m | 790 | P8LMH25B9A |

Zentraler Bus - Seitenanschluss

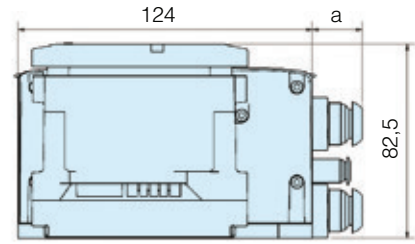
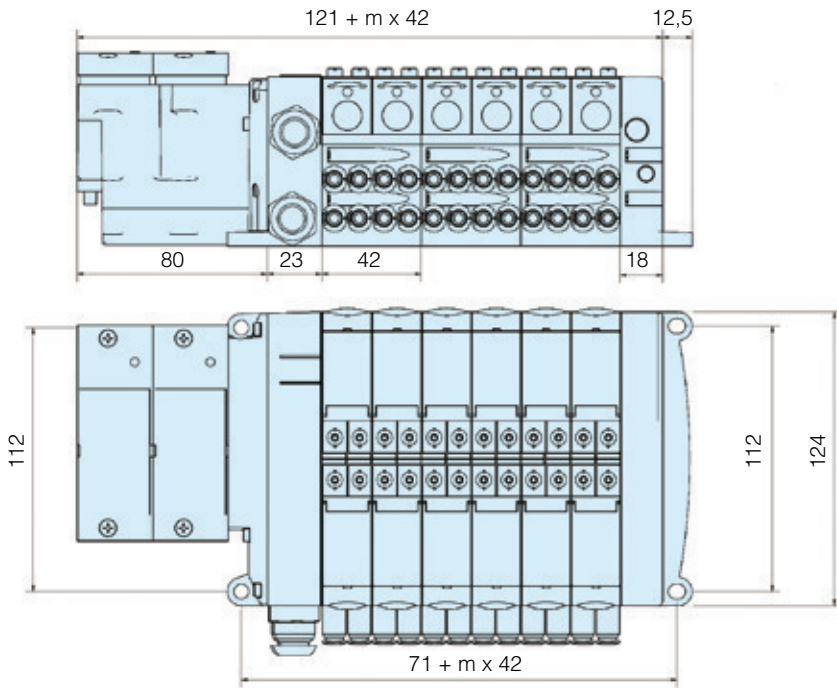


Zentraler Bus - Bodenanschluss

Hinweis:
 m = Anzahl der Grundplatten (ein Grundplatten für 4 Ventilmodule)
 n = Anzahl der I/O-Module

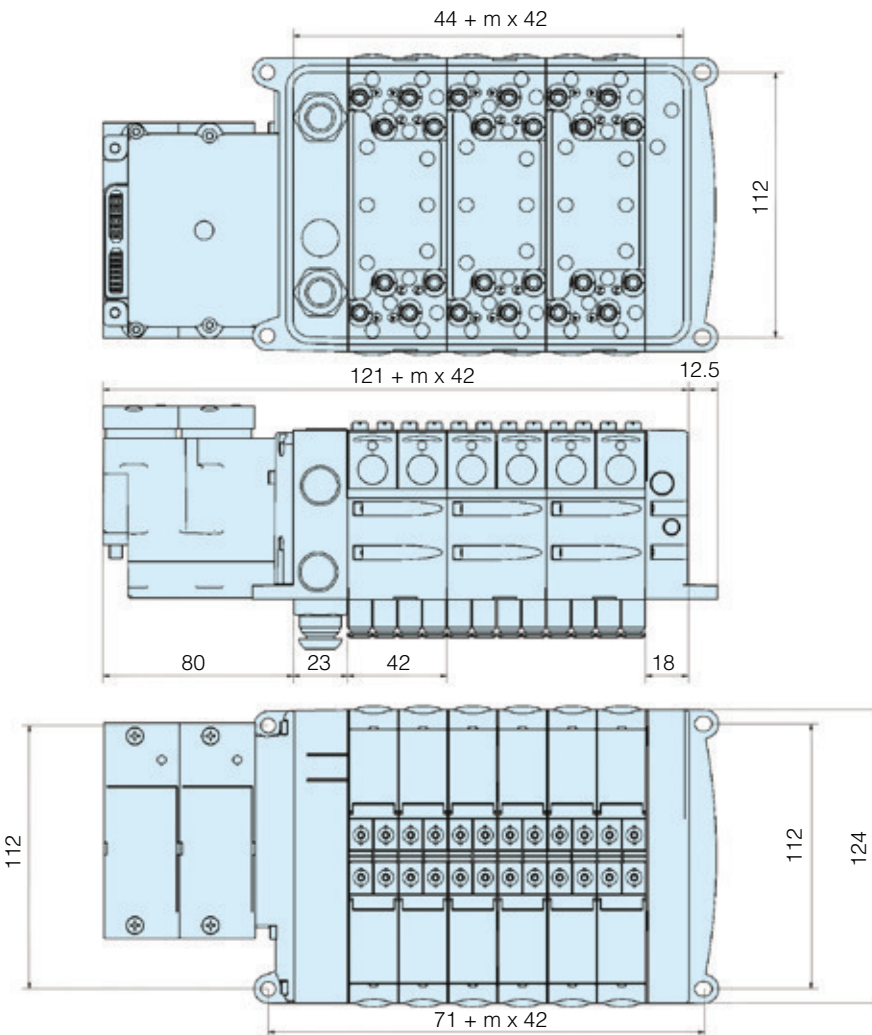


Isys Micro mit Adapter TURCK BL67 - Seitenanschluss



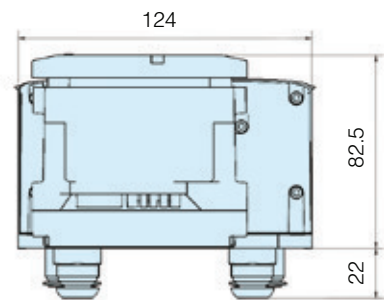
| M7-Armaturen a | |
|----------------|----|
| Ø 4 mm | 11 |
| Ø 6 mm | 16 |

Isys Micro mit Adapter TURCK BL67 - Bodenanschluss

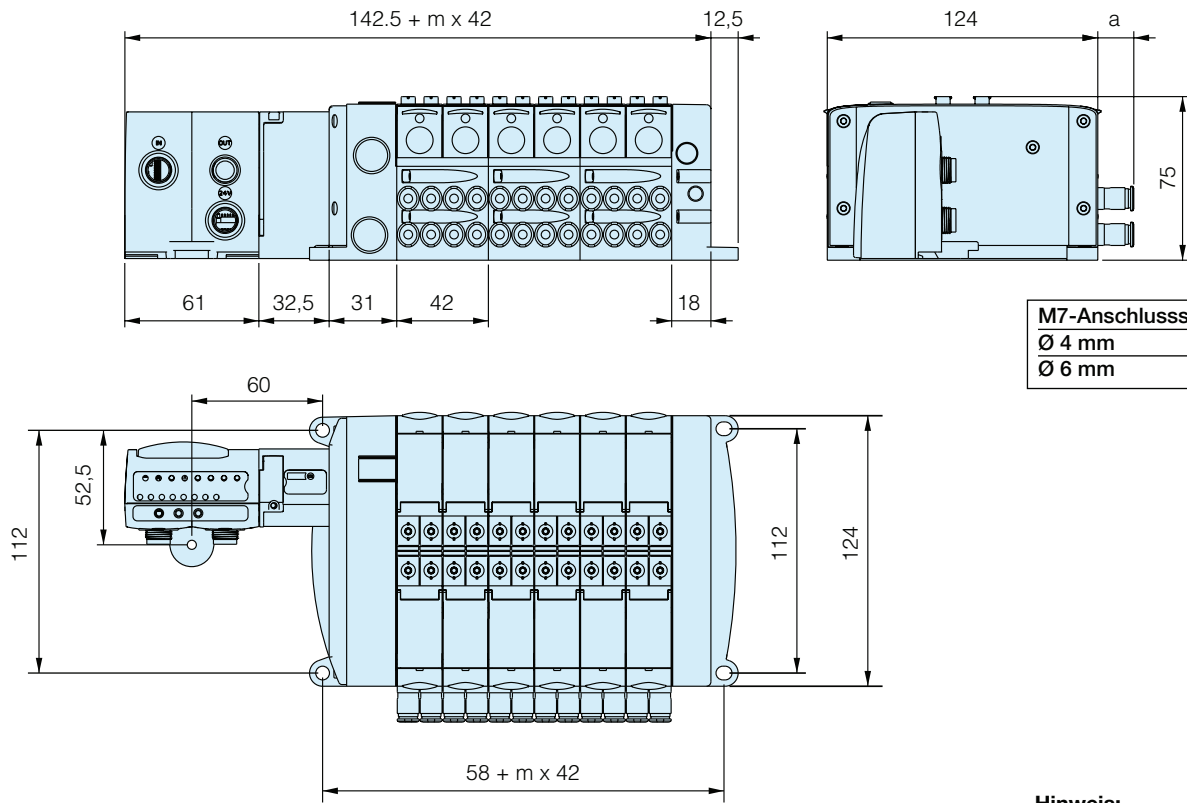


Hinweis:

m = Anzahl der Grundplatten
(eine Grundplatte für 4 Ventilmodule)

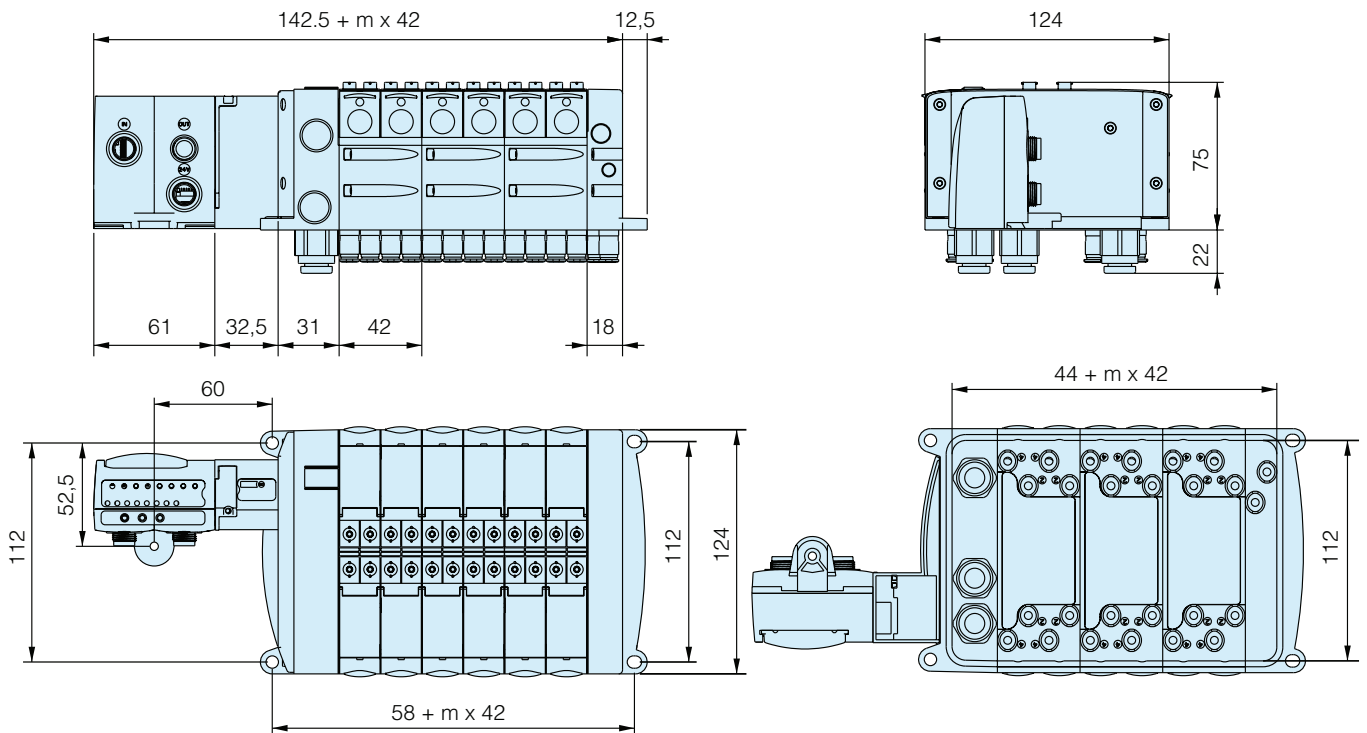


Feldbus - Seitenanschluss

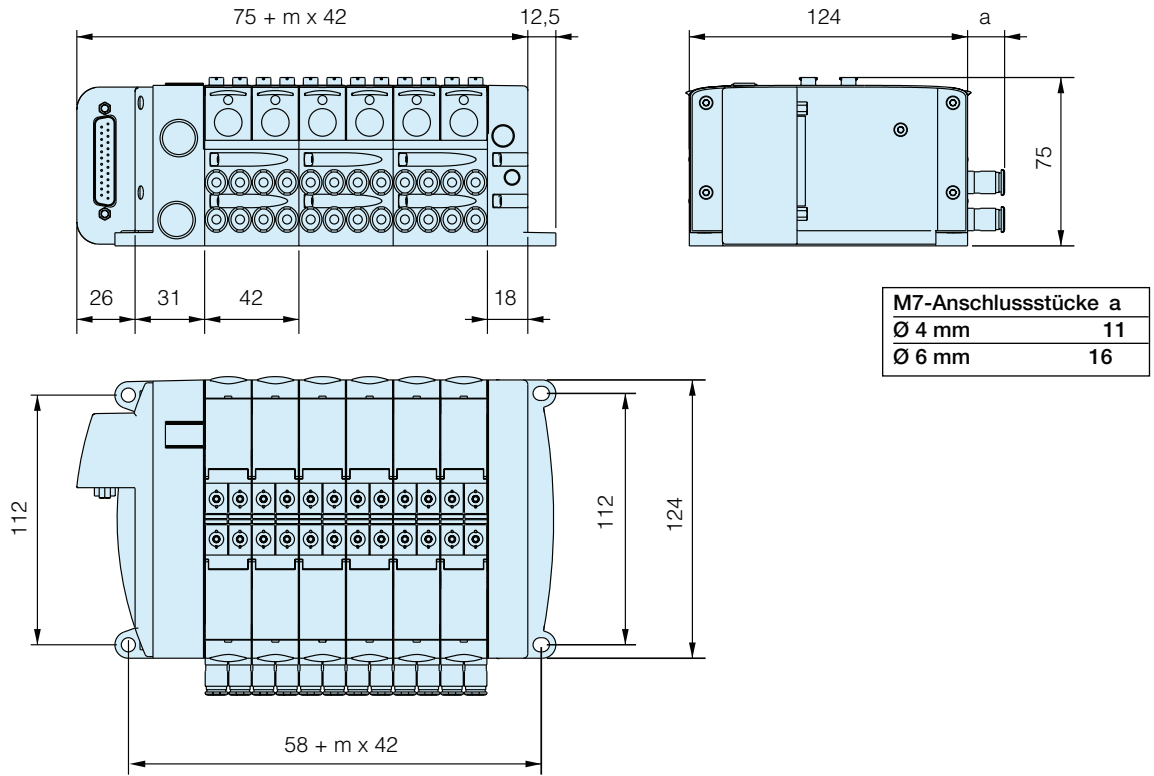


Hinweis:
 m = Anzahl der Grundplatten (ein Grundplatten für 4 Ventilmodule)

Feldbus - Bodenanschluss



SubD25 - Seitenanschluss



Hinweis:
 m = Anzahl der Grundplatten (ein Grundplatten für 4 Ventilmodule)

SubD25 - Bodenanschluss

