



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

## Parker Pneumatic

### Isysnet – Industrielle Kommunikation und Logik-Komponenten

*Katalog PDE2600TCDE / 2014*



# KATALOG

#### Vertrieb

Frau Krauspe  
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110  
Tel.: 03525 680111

[krauspe@haupt-hydraulik.de](mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de)  
[goehler@haupt-hydraulik.de](mailto:goehler@haupt-hydraulik.de)

#### Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

[burkhardt@haupt-hydraulik.de](mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de)



# Industrielle Kommunikation

## Isysnet / Moduflex

Isysnet-System für **zentralisierte** und **dezentralisierte** Einsatzbereiche



### Isysnet System für zentralisierte Einsatzbereiche

Das Isysnet-System setzt sich aus 4 Hauptbauteilen zusammen:

- **Kommunikations-Anschlussmodule** für die Netzwerkverbindungen
- **E/A-Module** sind für die Anschlüsse vor Ort, für System-Verbindungen und als Einbauhalterungen vorgesehen.
- **Stromverteilermodule** ermöglichen die Erweiterung des Isysnet-Systems oder den Anschluss mehrerer Stromversorgungen.

### Moduflex-Bussystem für dezentralisierte Einsatzbereiche

Das Moduflex-Kommunikationsmodul wird direkt an eine Grundplatte (Moduflex, Isys Micro oder Isys ISO) oder an eine kompakte Ventilbaugruppe angeschlossen, die mit dem Industrienetzwerk verbunden werden kann.

**Pneumatikausführungen mit Kommunikationssystem von Isysnet Industrial für zentrale Einsatzbereiche**

**Isysnet-Gerät nur mit Elektromodulen**



**Isysnet mit Erweiterungsgerät Isys Micro**



**Isysnet mit Ventilinsel Isys Micro**



**Isysnet mit Ventilinsel Isys ISO**

Isys ISO 15407-2 – HA & HB  
Isys ISO 5599-2 – H1



**Pneumatikausführungen mit Moduflex Feldbus-Modulen für dezentrale Einsatzbereiche**

**Moduflex Bus mit Moduflex Ventilsystem**



**Moduflex Bus mit Ventilinsel Isys Micro**



**Moduflex Bus mit Ventilinsel Isys ISO 15407-2 oder 5599-2**

Isys ISO 15407-2 – HA & HB  
Isys ISO 5599-2 – H1



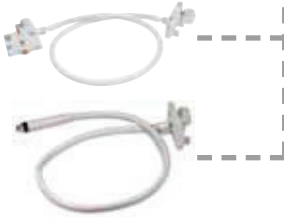
## Übersicht über den Isysnet-Geräteaufbau für zentrale Einsatzbereiche

### Für Hauptgerät

### Für Haupt- und Zusatzgeräte



### Für Zusatzgerät



#### Kommunikationsmodule:

- Feldbus oder industrielles Ethernet-Protokoll
- Netzwerkanschluss
- Separate 24-V-DC-Versorgung für Logik und Anwenderstrom
- Konfiguration mit Codierquellen und Busstatusanzeige per LED

#### Buserweiterungskabel:

- Kabel für den Anschluss des Zusatzgeräts über das Nebennetzwerk
- Nebennetzwerkanschluss vom Isysnet-Modul oder Ventiltreiber Isys Micro
- Nebennetz-Kommunikation und 5 V DC zur Bus-Stromversorgung

#### I/O-Module:

- Zahlreiche digitale oder analoge I/O-Module mit vielen industriellen Anschlussstypen
- Anschluss an das Nebennetzwerk und die getrennte 24-V-DC-Versorgung für Logik und Anwender über die Steckverbindung
- I/O- und Nebennetz-Statusanzeige durch LED

#### Zusatzstrom-Modul

- Zusätzliche, separate 24-V-DC-Stromversorgung für Logik und Anwender mit mehreren Empfehlungen für Dauerbetrieb oder Sicherheitsstromversorgung
- Anzeige der Stromversorgung für Logik und Anwender über separate LED

#### Isysnet-Abschluss-Sektion:

- Spezifischer Anschluss- oder Ventiltreiber ohne Verlängerungsbus für Isysnet-Abschluss-Sektion

#### Isysnet-Verlängerungssektion:

- Spezifischer Anschluss mit Nebennetzverlängerungskabel und erweiterter Anfangsplatte
- Ventiltreiber mit erweitertem Busanschluss für die Stabilität des Nebennetzes

## Übersicht über den Moduflex-Aufbau für dezentrale Einsatzbereiche



#### Kommunikationsmodul:

- Feldbus-Protokolle
- Netzwerkanschluss
- Separate Stromversorgung für die Kommunikation und Magnetventile
- Zuordnung und Konfigurierung der schnellen Kommunikation über Codierquellen
- Bus-Statusanzeige per LED

#### Bus-Moduladapter:

Mit dem richtigen Adapter kann das Moduflex-Busmodul an folgende Geräte angebaut werden:

- Moduflex Ventilsystem
- Isys Micro
- Isys ISO 15407-2 – HA & HB
- Isys ISO 5599-2 – H1

## Isysnet Industrial Kommunikationsmodule



Verschiedene Protokolle für den Anschluss des Isysnet-Geräts an das jeweilige industrielle Netz:

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

## Digitale und analoge Isysnet I/O-Module:



Für den Betrieb werden immer eine große Sensormenge sowie verschiedene und zusätzliche Elektrostellantriebe mit entsprechendem Elektroanschluss benötigt.

Bei einer Modularität von 2 bis 16 Kanälen bietet die Vielzahl von digitalen oder analogen Ein- und Ausgangsmodulen der Isysnet-Baureihe zahlreiche industrielle Anschlussmöglichkeiten:

- M8 - 3-polig
- M12 - 5-polig
- M23 - 12-polig

## Zusatzstrommodul von Isysnet:



Hilfsstromversorgung vom Kommunikationsmodul für bis zu 10 I/O-Module. Außerdem bietet diese 24 V DC Zusatzversorgung bei Einsatzbereichen mit großem Bedarf an I/O-Modulen eine Rückwand-Stromversorgung für bis zu 10 weitere I/O-Module.

Wenn die Sicherheitsempfehlungen mehrere Dauerstromversorgungen vorschreiben, wird mit diesem 24 V DC Zusatzstrommodul keine separate Stromversorgung mehr im Isysnet-Gerät benötigt.

## Verlängerungskabel für Isysnet und Isys Microbus



Ein Isysnet-Gerät kann in die Isysnet-Sektion integriert oder über eine Isys Micro Ventilinsel an eine erweiterte Isysnet-Sektion angeschlossen werden.

Beide Kabel umgehen die Rückwandanschlüsse für Bus-Stromversorgung und Kommunikation.

Das Isysnet-Gerät ist mit einem 32 Ausgangstreiber (interner Abschluss am Rückwand-Bus) oder über das Isysnet-Abschlussmodul abzuschließen.

## Isysnet-Treiber für 32 Ausgänge an Ventilinseln in zentralen Einsatzbereichen

### Isysnet-Treiber für 32 Ausgänge an Isys Micro Ventilinseln



- Isys Micro Ventil, Nenndurchfluss bis zu 280 NI/min
- 32 Ausgänge pro Modul für bis zu 32 Magnetspulen pro Ventilinsel
- Bis zu vier Ventilinseln über das interne Nebennetz angeschossen, insgesamt 128 Magnetspulen pro Gerät
- Mit oder ohne zusätzliche Anwenderstromversorgung
- Mit oder ohne Bus-Erweiterung

### Isysnet 32 Ausgangstreiber für Isys ISO Ventilinseln



ISO 15407-2

ISO 5599-2

- |               |               |       |              |
|---------------|---------------|-------|--------------|
| • ISO 15407-2 | Größe 02 (HB) | 18 mm | 380 NI/min   |
| • ISO 15407-2 | Größe 01 (HA) | 26 mm | 590 NI/min   |
| • ISO 5599-2  | Größe 1 (H1)  | 42 mm | 1.030 NI/min |
- 32 Ausgänge pro Modul für bis zu 32 Magnetspulen pro Ventilinsel

## Moduflex-Feldbusmodule für Ventilinseln in dezentralen Einsatzbereichen

### Moduflex-Feldbusadaptor für Ventilinseln Isys Micro und Isys ISO



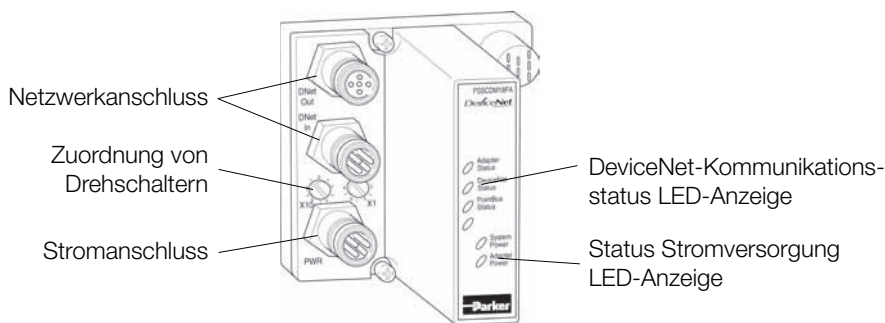
Moduflex-Ventilsystem

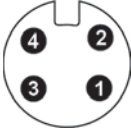

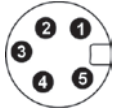

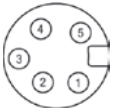
Isys Micro

- Kompatibel mit allen Moduflex-Feldbus-Protokollmodulen für bis zu 16 Magnetspulen:
  - DeviceNet
  - CANopen
  - Profibus DP
  - InterBus-S
  - AS-i-Standard und erweiterte A/B-Codierversionen

ISO 15407-2  
HA - HBISO 5599-2  
H1

DeviceNet-Kommunikationsmodul



DeviceNet-Adapter		
DeviceNet-Modul Bestellnummer	PSSCDM12A	PSSCDM18PA
<b>Adapteranschluss</b>		
Stromanschluss	7/8" - 4-polig - Stecker:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: Anwenderstrom +</li> <li>- Stift 2: Adapterstrom +</li> <li>- Stift 3: Adapterstrom -</li> <li>- Stift 4: Anwenderstrom -</li> </ul>	
Anschluss Bus IN	M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung	M18 - 5-polig - Stecker:
	  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: Entleerung</li> <li>- Stift 2: DeviceNet V+</li> <li>- Stift 3: DeviceNet V-</li> <li>- Stift 4: CAN High</li> <li>- Stift 5: CAN Low</li> </ul>	
Anschluss Bus OUT	M12 - 5-polig - Buchse - A-Codierung	M18 - 5-polig - Buchse:
	  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: Entleerung</li> <li>- Stift 2: V+</li> <li>- Stift 3: V -</li> <li>- Stift 4: CAN High</li> <li>- Stift 5: CAN Low</li> </ul>	
LED-Anzeige	1 - Adapterstatus: grün/rot 2 - DeviceNet-Status: grün/rot 3 - Status: grün/rot 4 - Systemversorgung (5-V): grün 5 - Adapterstrom (24 V vom Lokalanschluss): grün	

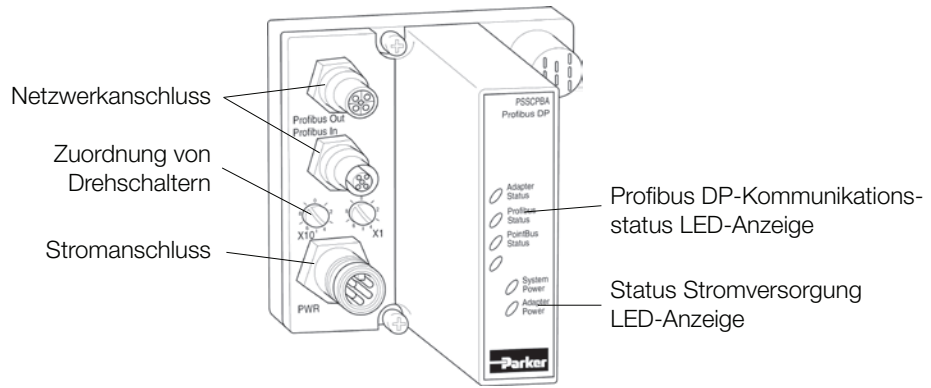
DeviceNet-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör



P8CS1205BA

Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss 7/8" - 4-polig	40	<b>P8CS7804AA</b>	
Anschluss Bus IN M12 Buchse - A-Codierung		25	<b>P8CS1205AA</b>
Anschluss Bus OUT M12 Stecker - A-Codierung		25	<b>P8CS1205BA</b>
Leitungsabschluss M12 Stecker - A-Codierung		25	<b>P8BPA00MA</b>

**Kommunikationsmodul Profibus DP**



<b>Profibus DP-Adapter</b>	
Profibus DP-Module Bestellnummer	<b>PSSCPBA</b>
<b>Profibus DP-Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	7/8" - 5-polig - Stecker:  - Stift 1: Anwenderstrom - - Stift 2: Adapterstrom - - Stift 3: GND mit Schutzfunktion - Stift 4: Adapterstrom + - Stift 5: Anwenderstrom +
Anschluss BUS IN	M12 - 5-polig - Stecker - B-Codierung  - Stift 1: + 5 V DC Bus - Stift 2: A - Linie - Stift 3: GND Bus - Stift 4: B - Linie - Stift 5: Schirm
Anschluss BUS OUT	M12 - 5-polig - Buchse - B-Codierung  - Stift 1: + 5 V DC Bus - Stift 2: A - Linie - Stift 3: GND Bus - Stift 4: B - Linie - Stift 5: Schirm
LED-Anzeige	1 - Adapterstatus: grün/rot 2 - Profibus DP-Status: grün/rot 3 - Busstatus: grün/rot 4 - Systemversorgung (5-V): grün 5 - Adapterstrom (24 V vom Lokalanschluss): grün

**Profibus DP-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör**



P8CS1205BB

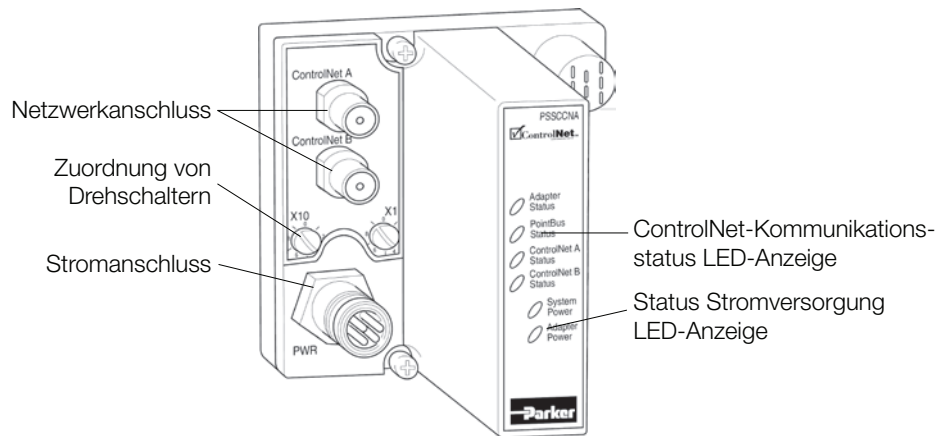
Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss 7/8" - 5-polig	40	<b>P8CS7805AA</b>	
Anschluss Bus IN M12 Buchse - B-Codierung		25	<b>P8CS1205AB</b>
Anschluss Bus OUT M12 Stecker - B-Codierung		25	<b>P8CS1205BB</b>
Leitungsabschluss M12 Stecker - B-Codierung		25	<b>P8BPA00MB</b>

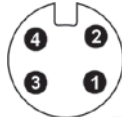


**ControlNet-Kommunikationsmodul**



**ControlNet™**



<b>ControlNet-Adapter</b>	
ControlNet-Modul Bestellnummer	<b>PSSCCNA</b>
<b>ControlNet-Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	7/8" - 4-polig - Stecker:  - Stift 1: Anwenderstrom + - Stift 2: Adapterstrom + - Stift 3: Adapterstrom - - Stift 4: Anwenderstrom -
ControlNet IN Anschluss	Anschluss gemäß TNC
ControlNet OUT Anschluss	Anschluss gemäß TNC
LED-Anzeige	1 - Adapterstatus: grün/rot 2 - Busstatus: grün/rot 3 - ControNet A-Status: grün/rot 4 - ControNet B-Status: grün/rot 5 - Systemversorgung (Bus 5-V): grün 6 - Adapterstrom (24 V vom Lokalanschluss): grün

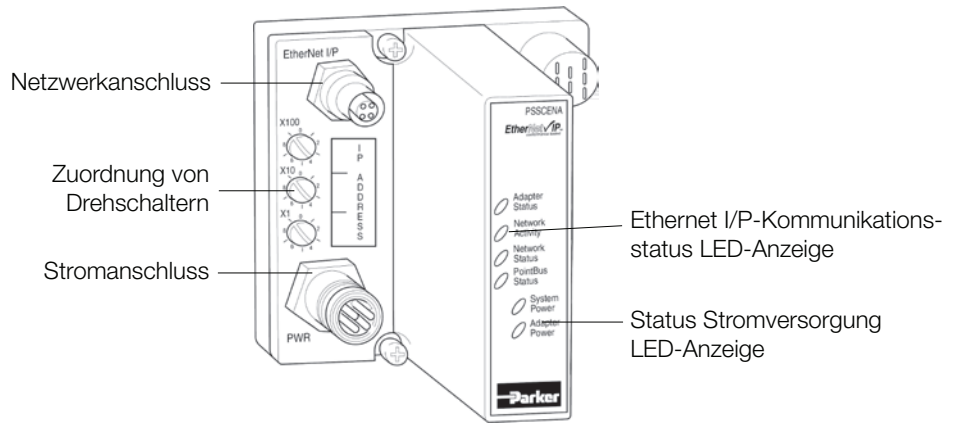
**ControlNet-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör**


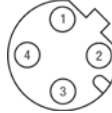


P8CS7804AA

Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss	7/8" - 4-polig	40	<b>P8CS7804AA</b>

**Ethernet I/P-Kommunikationsmodul**



<b>Ethernet I/P-Adapter</b>	
Ethernet I/P-Modul Bestellnummer	<b>PSSCENA</b>
<b>Ethernet I/P-Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	7/8" - 4-polig - Stecker:  - Stift 1: Anwenderstrom + - Stift 2: Adapterstrom + - Stift 3: Adapterstrom - - Stift 4: Anwenderstrom -
Ethernet I/P-Anschluss	M12 - 4-polig - Buchse - D-Codierung:  - Stift 1: Tx + - Stift 2: Rx + - Stift 3: Tx - - Stift 4: Rx -
LED-Anzeige	1 - Adapterstatus: grün/rot 2 - Netzwerkaktivität: grün 3 - Netzwerkstatus: grün/rot 4 - Busstatus: grün/rot 5 - Systemversorgung (Bus 5-V): grün 6 - Adapterstrom (24 V vom Lokalanschluss): grün

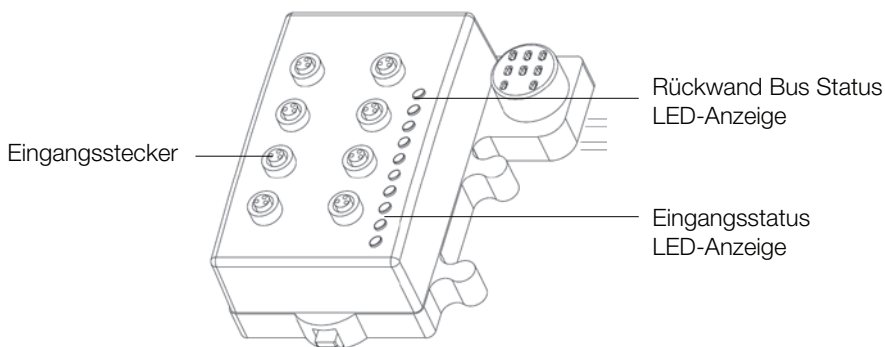
**Ethernet I/P-Kommunikationsmodul Anschlusszubehör**



P8CS7804AA

Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss	7/8" - 4-polig	40	<b>P8CS7804AA</b>

Isysnet Digitale Eingangsmodule



Isysnet Digitale Gleichstrom-Eingangsmodule				
Eingangsmodul Bestellnummer	PSSN8M8A	PSSP8M8A	PSSN8M12A	PSSP8M12A
Anzahl Eingänge	8	8	8	8
Anzahl der Eingangsanschlüsse	8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12
Eingangsdichte/Stecker	1	1	2	2
Sensorpolarität	PNP	NPN	PNP	NPN
Eingangsmodulanschluss				
Eingangsstecker	M8 - 3-polig - Buchse  - Stift 1: + 24 V DC - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Eingang		M12 - 5-polig - Buchse  - Stift 1: + 24 V DC - Stift 2: Ungerader Eingang(1, 3, 5, 7) - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Gerader Eingang (0, 2, 4, 6) - Stift 5: Nicht vorhanden	
Eingangsstatus LED-Anzeige (Logikseite)	8 x gelb			
Rückwand Busstatus LED-Anzeige (Logikseite)	Netzwerkstatus: 1 x grün/rot Modulstatus: 1 x grün/rot			

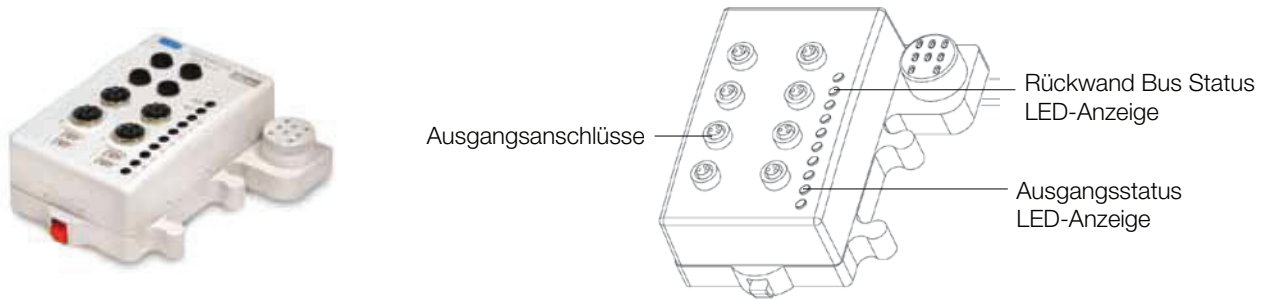
Isysnet Rückwand Bus Zubehör

	Beschreibung	Kabellänge	Gew. (g)	Bestellnummer
	Rückwand Bus-Erweiterung	1 Meter	380	<b>PSSEXT1</b>
		3 Meter	760	<b>PSSEXT3</b>
	Endmodul		200	<b>PSSTERM</b>

Stecker für Eingänge

	Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	Kabelstecker	M8 Stecker	25	<b>P8CS0803J</b>
		M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1204J</b>
	Y-Form	M12 Stecker - 2 x M12 Buchse	25	<b>P8CSY1212A</b>

**Isysnet Digitale Ausgangsmodule**



<b>Isysnet Digitale Gleichstrom-Ausgangsmodule</b>				
Ausgangsmodul Bestellnummer	PSST8M8A	PSST8M12A	PSST8M23A	PSSTR4M12A
Anzahl Ausgänge	8	8	8	4
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	8 x M8	4 x M12	1 x M23	4 x M12
Ausgangsdichte/Stecker	1	2	8	1
<b>Anschluss für das Ausgangsmodul</b>				
Ausgangsanschluss	M8 - 3-polig Buchse  - Stift 1: +24 V DC - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Ausgänge (0 bis 7)	M12 - 5-polig Buchse  - Stift 1: +24 V DC - Stift 2: Ungerader Ausgang (1, 3, 5, 7) - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Gerader Ausgang (0, 2, 4, 6) - Stift 5: Nicht vorhanden	M23 - 12-polig Buchse  - Stift 1: Ausgang 0 - Stift 2: Ausgang 1 - Stift 3: Ausgang 2 - Stift 4: Ausgang 3 - Stift 5: Ausgang 4 - Stift 6: Ausgang 5 - Stift 7: Ausgang 6 - Stift 8: Ausgang 7 - Stift 9: Rückleitung (gemeinsam) - Stift 10: Rückleitung (gemeinsam) - Stift 11: +24 V DC - Stift 12: Fahrgestell	M12 - 5-polig Buchse  - Stift 1: +24 V DC - Stift 2: Ungerade Ausgänge - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Gerade Ausgänge - Stift 5: Nicht vorhanden
Ausgangsstatus LED-Anzeige (Logikseite)	8 x gelb/rot			4 x gelb/rot
Rückwand Busstatus LED-Anzeige (Logikseite)	Netzwerkstatus: 1 x grün/rot Modulstatus: 1 x grün/rot			

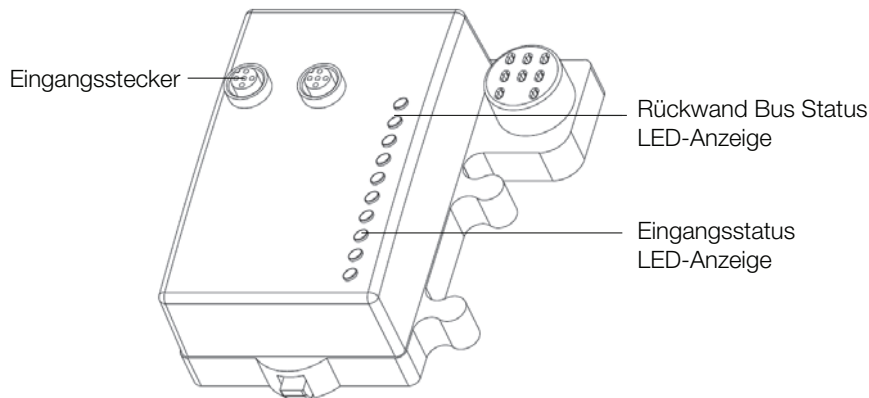
**Isysnet Rückwand Bus Zubehör**

	Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	Rückwand Bus-Erweiterung	1 Meter	380	<b>PSSEXT1</b>
		3 Meter	760	<b>PSSEXT3</b>
	Endmodul		200	<b>PSSTERM</b>

**Anschluss für Ausgänge**

	Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	Kabelstecker	M8 Stecker	25	<b>P8CS0803J</b>
		M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1204J</b>
	Y-Form	M12 Stecker - 2 x M12 Buchse	25	<b>P8CSY1212A</b>

**Isysnet Analoge Eingangsmodule**



<b>Isysnet Analoge Eingangsmodule</b>		
Eingangsmodul Bestellnummer	<b>PSSNAVM12A</b>	<b>PSSNACM12A</b>
Anzahl Eingänge	2	2
Anzahl der Eingangsanschlüsse	2 x M12	2 x M12
Eingangsdichte/Stecker	1	1
Eingangssignal	0 – 10 V	4 – 20 mA
<b>Analoger Eingangsmodulanschluss</b>		
Eingangsstecker	M12 - 5-polig - Buchse  - Stift 1: +24 V DC - Stift 2: Eingänge - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Gemeinsam - Stift 5: Nicht vorhanden	
Eingangsstatus LED-Anzeige (Logikseite)	2 x grün/rot	
Rückwand Busstatus LED-Anzeige (Logikseite)	Modulstatus: 1 x grün/rot Netzwerkstatus: 1 x grün/rot	

**Isysnet Rückwand Bus Zubehör**



Beschreibung	Kabellänge	Gew. (g)	Bestellnummer
Rückwand Bus-Erweiterung	1 Meter	380	<b>PSSEXT1</b>
	3 Meter	760	<b>PSSEXT3</b>
Endmodul		200	<b>PSSTERM</b>

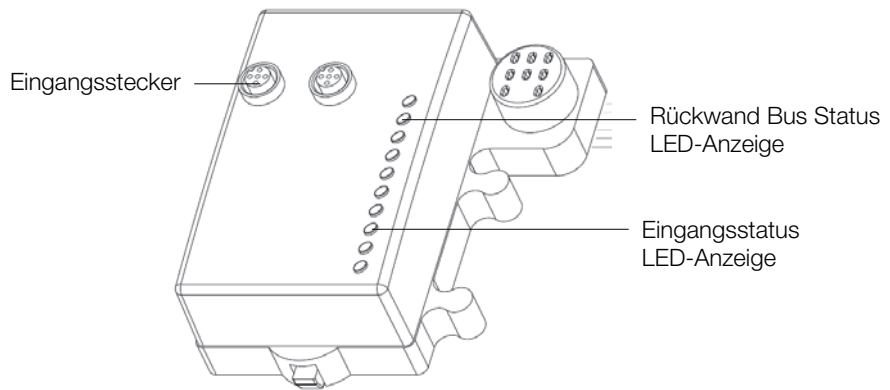
**Stecker für Eingänge**



P8CS1205BA

Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Gerader Stecker	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1205BA</b>

**Isysnet Analoge Ausgangsmodule**



<b>Isysnet Analoge Ausgangsmodule</b>		
Ausgangsmodul Bestellnummer	<b>PSSTAVM12A</b>	<b>PSSTACM12A</b>
Anzahl Ausgänge	2	2
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	2 x M12	2 x M12
Ausgangsdichte/Stecker	1	1
Ausgangssignal	0 – 10 V	4 – 20 mA
<b>Analoganschluss für das Ausgangsmodul</b>		
Ausgangsanschluss	M12 - 5-polig - Buchse  - Stift 1: Ausgänge - Stift 2: +24 V DC - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Gemeinsam - Stift 5: Nicht vorhanden	
Ausgangsstatus LED-Anzeige (Logikseite)	2 x grün/rot	
Rückwand Busstatus LED-Anzeige (Logikseite)	Modulstatus: 1 x grün/rot Netzwerkstatus: 1 x grün/rot	

**Isysnet Rückwand Bus Zubehör**

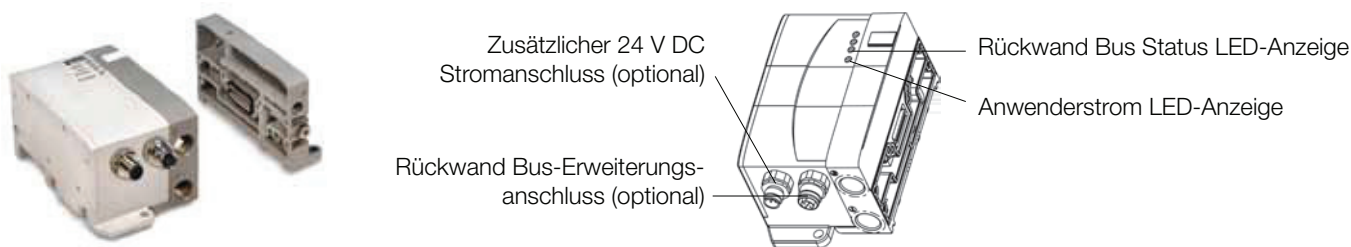
	Beschreibung	Kabellänge	Gew. (g)	<b>Bestellnummer</b>
	Rückwand Bus-Erweiterung	1 Meter	380	<b>PSSEXT1</b>
		3 Meter	760	<b>PSSEXT3</b>
	Endmodul		200	<b>PSSTERM</b>

**Anschluss für Ausgänge**

	Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	<b>Bestellnummer</b>
	Gerader Stecker	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1205BA</b>

P8CS1205BA

Isysnet 32 Ausgangstreiber

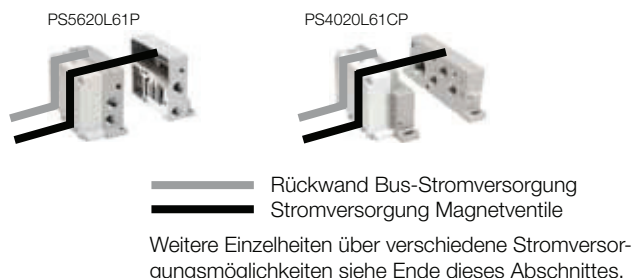
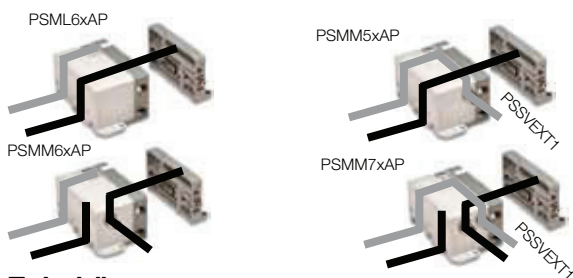


Spezialventilbaureihe		Isys Micro				Isys ISO 15407-2	Isys ISO 5599-2	
32 Ausgangstreibermodule	Seitenanschluss	<b>PSML61AP</b>	<b>PSMM61AP</b>	<b>PSMM71AP</b>	<b>PSMM51AP</b>	<b>PS5620L61P</b>	<b>PS4020L61CP</b>	
Bestellnummer	Bodenanschluss	<b>PSML62AP</b>	<b>PSMM62AP</b>	<b>PSMM72AP</b>	<b>PSMM52AP</b>	-	-	
Größe Pneumatikanschluss	Stromversorgung	G3/8"						
	Entlüfter	G3/8"						
Größe Pneumatikvorsteueranschluss	Stromversorgung	Intern oder M7					Intern	
	Ablass	G1/8"					Intern	
<b>32 Ausgangstreibermodulanschluss</b>								
24 V DC Stromanschluss	NEIN	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: +24 V DC</li> <li>- Stift 2: Nicht vorhanden</li> <li>- Stift 3: Gemeinsam</li> <li>- Stift 4: Nicht vorhanden</li> <li>- Stift 5: Schutzerdung</li> </ul>							
Rückwand Bus-Erweiterungsanschluss	NEIN	NEIN	JA	JA	NEIN	NEIN		
	<p>M12 - 5-polig - Buchse Für den Einsatz zusammen mit PSSVEXT1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: CAN SHLD</li> <li>- Stift 2: CAN V+</li> <li>- Stift 3: CAN GND</li> <li>- Stift 4: CAN High</li> <li>- Stift 5: CAN Low</li> </ul>							
Rückwand Busstatus LED-Anzeige (Logikseite)	Rückwand Bus-Stromversorgung: 1 x grün/rot Rückwand Busstatus: 1 x grün/rot Ausgangsfehler: 1 x rot Ventilstromversorgung: 1 x grün				Modulstatus: 1 x grün/rot Rückwand Busstatus: 1 x grün/rot Ausgangsfehler: 1 x gelb/rot			

Rückwand Bus- und Magnetventil-Stromquelle:

Isys Micro 32 Ausgangstreibermodule

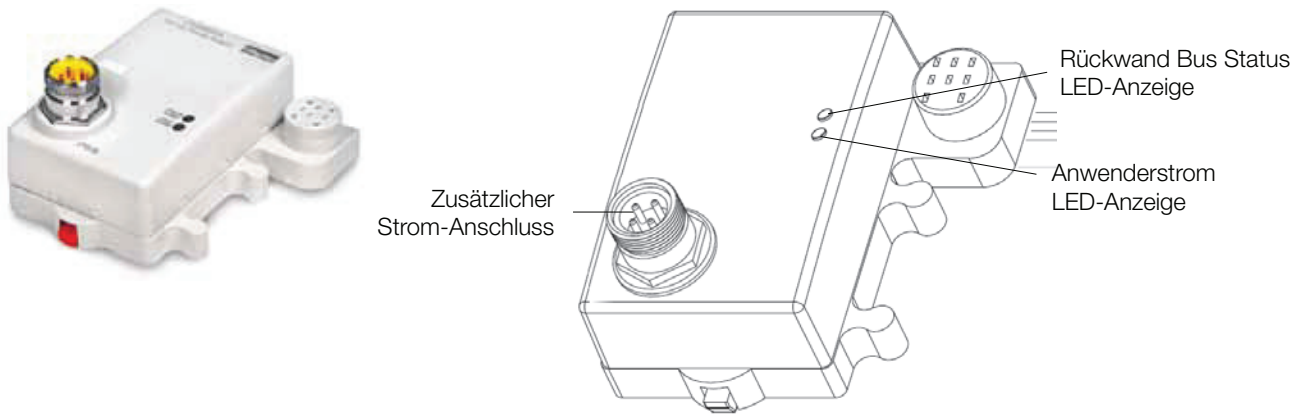
Isys ISO 32 Ausgangstreibermodule



Zubehör

	Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	Rückwand Bus-Erweiterungskabel mit 1 Meter Kabel	M12 Stecker - A-Codierung Anfangsplatte	380	<b>PSSVEXT1</b>
	Stecker für 24 V DC Stromanschluss	M12 Buchse - A-Codierung	25	<b>P8CS1205AA</b>
	Leitungsabschluss	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8BPA00MA</b>

**Isysnet Stromerweiterungsmodul**



<b>Rückwand-Buserweiterung Stromversorgungsmodul</b>	
Stromversorgung Erweiterungsmodul Bestellnummer	<b>PSSE24A</b>
<b>Anschluss Erweiterungsmodul</b>	
Stromanschluss	<p>7/8" - 4-polig - Stecker</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stift 1: Anwenderstrom +</li> <li>- Stift 2: Rückwand-Busstromversorgung +</li> <li>- Stift 3: Rückwand-Busstromversorgung +</li> <li>- Stift 4: Anwenderstrom -</li> </ul> </div>
Status LED-Anzeige (Logikseite)	<p>Feldstromstatus: 1 x grün 5 V DC Systemstromstatus: 1 x grün</p>

**Isysnet Rückwand Busanschluss**



P8CS7804AA

Beschreibung	Steckertyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss	7/8" - 4-polig	40	<b>P8CS7804AA</b>

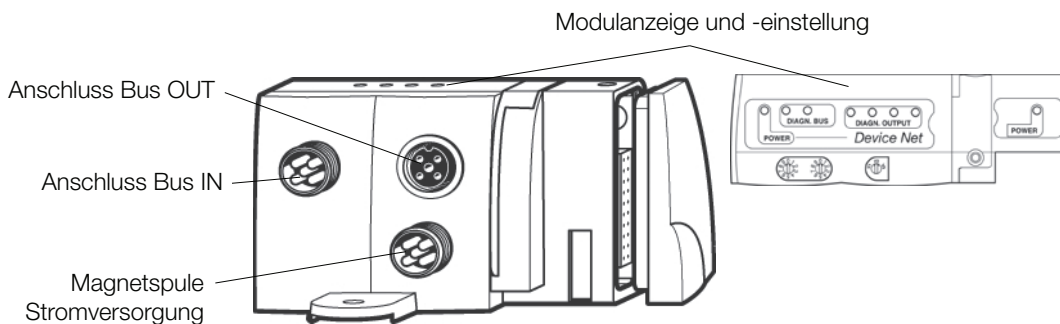
**Isysnet Rückwand Bus Zubehör**



Beschreibung	Kabellänge	Gew. (g)	Bestellnummer
Rückwand Bus-Erweiterung vom Isysnet-Modul	1 Meter	380	<b>PSSEXT1</b>
	3 Meter	760	<b>PSSEXT3</b>
Rückwand Bus-Erweiterungskabel vom Treiber der 32 Ausgänge	1 Meter	380	<b>PSSVEXT1</b>



DeviceNet 16 Ausgänge Kommunikationsmodul



DeviceNet-Adapter	Moduflex-Ventilsystem		Isys Micro
Spezialventilbaureihe			
DeviceNet-Modul Bestellnummer	<b>P2M2HBVD11600</b>	<b>P2M2HBVD21600</b>	<b>Seitenanschluss: PSMMD1AP</b> <b>Bodenanschluss: PSMMD2AP</b>

Adapteranschluss		
Stromanschluss	<p>M12 - 5-polig - Stecker - B-Codierung                      - Stift 1: Nicht vorhanden                      - Stift 2: Nicht vorhanden                      - Stift 3: 0 V DC Magnetspulen                      - Stift 4: 24 V DC Magnetspulen                      - Stift 5: Schutzerdung (PE)</p>	<p>M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung                      - Stift 1: Nicht vorhanden                      - Stift 2: Nicht vorhanden                      - Stift 3: 0 V DC Magnetspulen                      - Stift 4: 24 V DC Magnetspulen                      - Stift 5: Schutzerdung (PE)</p>
Anschluss Bus IN	<p>M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung                      - Stift 1: Ablauf                      - Stift 2: CAN V+                      - Stift 3: CAN V-                      - Stift 4: CAN High                      - Stift 5: CAN Low</p>	
Anschluss Bus OUT	<p>M12 - 5-polig - Buchse - A-Codierung                      - Stift 1: Ablauf                      - Stift 2: CAN V+                      - Stift 3: CAN V-                      - Stift 4: CAN High                      - Stift 5: CAN Low</p>	
LED-Anzeige	Adapterstromversorgung: 1 x grün DeviceNet-Status: 2 x grün/rot Vorsteuerstrom Magnetspule: 1 x grün/rot Vorsteuerstrom Diagnose: 4 x rot	

Adapter für die Ventilbaureihe



Beschreibung	Ventilbaureihe	Gew. (g)	Bestellnummer	
Moduflex-Busadapter ohne Kommunikationsmodul	Moduflex-Ventil	30	<b>P2M2HEV0B</b>	
	Isys Micro	Seitenanschluss	200	<b>PSMM41AP</b>
		Bodenanschluss	200	<b>PSMM42AP</b>
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	<b>PS5620M41P</b>	
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	<b>PS4020M41CP</b>	

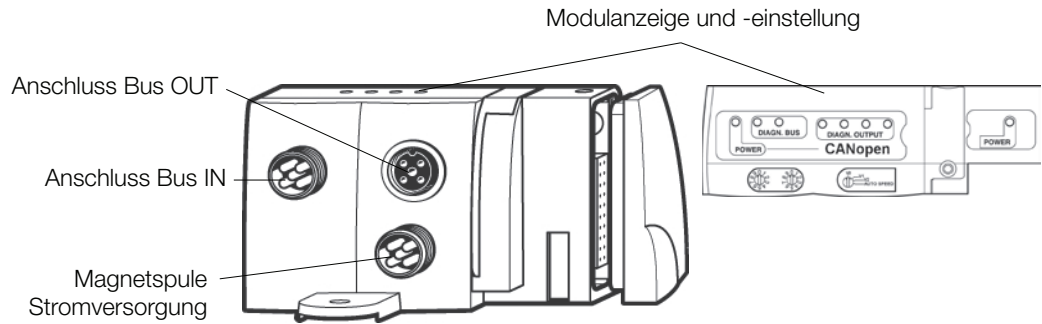
DeviceNet-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör



P8CS1205BA

Beschreibung	Anschlusstyp	Gew. (g)	Bestellnummer
Stromanschluss	M12 Buchse - A-Codierung	40	<b>P8CS1205AA</b>
	M12 Buchse - B-Codierung	40	<b>P8CS1205AB</b>
Anschluss Bus IN	M12 Buchse - A-Codierung	25	<b>P8CS1205AA</b>
Anschluss Bus OUT	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1205BA</b>
Leitungsabschluss	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8BPA00MA</b>

**CANopen 16 Ausgänge Kommunikationsmodul**



<b>CANopen-Adapter</b>			
Spezialventilbaureihe	<b>Moduflex-Ventilsystem</b>		<b>Isys Micro</b>
CANopen-Modul Bestellnummer	<b>P2M2HBVC11600</b>	<b>P2M2HBVC21600</b>	<b>Seitenanschluss: PSMMC1AP</b> <b>Bodenanschluss: PSMMC2AP</b>

<b>Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	<p>M12 - 5-polig - Stecker - B-Codierung                  - Stift 1: Nicht vorhanden                  - Stift 2: Nicht vorhanden                  - Stift 3: 0 V DC Magnetspulen                  - Stift 4: 24 V DC Magnetspulen                  - Stift 5: Schutzerdung (PE)</p>
Anschluss Bus IN	<p>M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung                  - Stift 1: Ablauf                  - Stift 2: CAN V+                  - Stift 3: CAN V-                  - Stift 4: CAN High                  - Stift 5: CAN Low</p>
Anschluss Bus OUT	<p>M12 - 5-polig - Buchse - A-Codierung                  - Stift 1: Ablauf                  - Stift 2: CAN V+                  - Stift 3: CAN V-                  - Stift 4: CAN High                  - Stift 5: CAN Low</p>
LED-Anzeige	Adapterstromversorgung: 1 x grün CANopen-Status: 2 x grün/rot Vorsteuerstrom Magnetspule: 1 x grün/rot Vorsteuerstrom Diagnose: 4 x rot

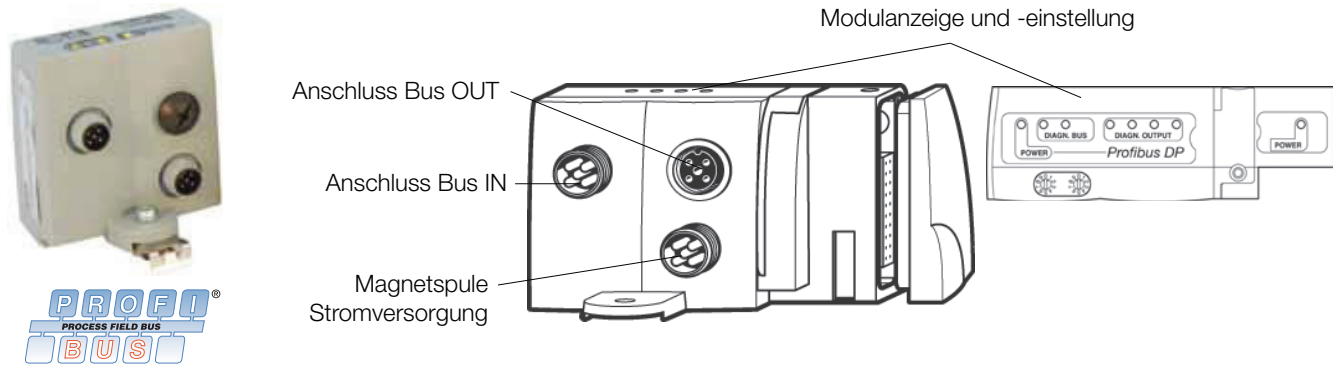
**Adapter für die Ventilbaureihe**



Beschreibung	Ventilbaureihe	Gew. (g)	Bestellnummer	
 Moduflex-Busadapter ohne Kommunikationsmodul PSMMC41AP	Moduflex-Ventil	30	<b>P2M2HEV0B</b>	
	Isys Micro	Seitenanschluss	200	<b>PSMMC41AP</b>
		Bodenanschluss	200	<b>PSMMC42AP</b>
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	<b>PS5620M41P</b>	
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	<b>PS4020M41CP</b>	



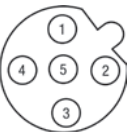
**CANopen-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör**

Beschreibung	Anschlussstyp	Gew. (g)	Bestellnummer
 P8CS1205BA	Stromanschluss	M12 Buchse - A-Codierung	40
		M12 Buchse - B-Codierung	40
	Anschluss Bus IN	M12 Buchse - A-Codierung	25
	Anschluss Bus OUT	M12 Stecker - A-Codierung	25
	Leitungsabschluss	M12 Stecker - A-Codierung	25


**Profibus DP 16 Ausgangskommunikationsmodul**




<b>Profibus DP-Adapter</b>		
Spezialventilbaureihe	<b>Moduflex-Ventilsystem</b>	<b>Isys Micro</b>
Profibus DP-Modul Bestellnummer	<b>P2M2HBVP21600</b>	<b>Seitenanschluss: PSMMP1AP</b> <b>Bodenanschluss: PSMMP2AP</b>
		

<b>Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	 <ul style="list-style-type: none"> <li>M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung</li> <li>- Stift 1: Adapter +24 V DC</li> <li>- Stift 2: Nicht vorhanden</li> <li>- Stift 3: 0 V DC Adapter und Magnetspulen</li> <li>- Stift 4: 24 V DC Magnetspulen</li> <li>- Stift 5: Schutzerdung (PE)</li> </ul>
Anschluss Bus IN	 <ul style="list-style-type: none"> <li>M12 - 5-polig - Stecker - B-Codierung</li> <li>- Stift 1: + 5 V DC Bus</li> <li>- Stift 2: A - Linie</li> <li>- Stift 3: GND Bus</li> <li>- Stift 4: B - Linie</li> <li>- Stift 5: Schirm</li> </ul>
Anschluss Bus OUT	 <ul style="list-style-type: none"> <li>M12 - 5-polig - Buchse - B-Codierung</li> <li>- Stift 1: + 5 V DC Bus</li> <li>- Stift 2: A - Linie</li> <li>- Stift 3: GND Bus</li> <li>- Stift 4: B - Linie</li> <li>- Stift 5: Schirm</li> </ul>
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapterstromversorgung: 1 x grün</li> <li>Profibus DP-Status: 2 x grün/rot</li> <li>Vorsteuerstrom Magnetspule: 1 x grün/rot</li> <li>Vorsteuerstrom Diagnose: 4 x rot</li> </ul>

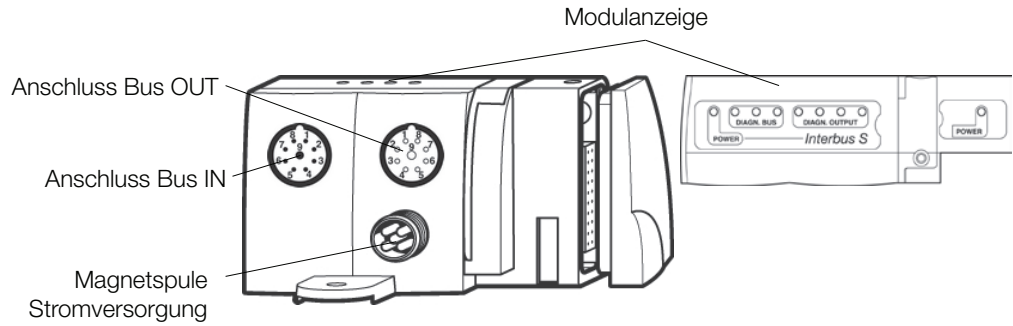
**Adapter für die Ventilbaureihe**

Beschreibung	Ventilbaureihe	Gew. (g)	Bestellnummer
 <p>PSMM41AP</p>	Moduflex-Ventil	30	<b>P2M2HEV0B</b>
	Isys Micro		
	Seitenanschluss	200	<b>PSMM41AP</b>
	Bodenanschluss	200	<b>PSMM42AP</b>
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	<b>PS5620M41P</b>
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	<b>PS4020M41CP</b>

**Profibus DP-Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör**

Beschreibung	Anschlussstyp	Gew. (g)	Bestellnummer	
 <p>P8CS1205BB</p>	Stromanschluss	M12 Buchse - A-Codierung	40	<b>P8CS1205AA</b>
	Anschluss Bus IN	M12 Buchse - B-Codierung	25	<b>P8CS1205AB</b>
	Anschluss Bus OUT	M12 Stecker - B-Codierung	25	<b>P8CS1205BB</b>
	Leitungsabschluss	M12 Stecker - B-Codierung	25	<b>P8BPA00MB</b>

**InterBus-S 16 Ausgänge Kommunikationsmodul**



**INTERBUS-S**

<b>InterBus-S-Adapter</b>	
Spezialventilbaureihe	<b>Moduflex-Ventilsystem</b>
InterBus-S-Modul Bestellnummer	<b>P2M2HBVS11600</b>
<b>Adapteranschluss</b>	
Stromanschluss	<p>M12 - 5-polig - Stecker - A-Codierung                      - Stift 1: Adapter +24 V DC                      - Stift 2: Nicht vorhanden                      - Stift 3: 0 V DC Adapter und Magnetspulen                      - Stift 4: 24 V DC Magnetspulen                      - Stift 5: Schutzerdung (PE)</p>
Anschluss Bus IN	<p>M23 - 9-polig - Stecker:                      - Stift 1: <u>DO</u> - Stift 6: Nicht vorhanden                      - Stift 2: <u>DO</u> - Stift 7: Nicht vorhanden                      - Stift 3: <u>DI</u> - Stift 8: Nicht vorhanden                      - Stift 4: <u>DI</u> - Stift 9: Nicht vorhanden                      - Stift 5: Erdung</p>
Anschluss Bus OUT	<p>M23 - 9-polig - Buchse:                      - Stift 1: <u>DO</u> - Stift 6: Nicht vorhanden                      - Stift 2: <u>DO</u> - Stift 7: Nicht vorhanden                      - Stift 3: <u>DI</u> - Stift 8: Nicht vorhanden                      - Stift 4: <u>DI</u> - Stift 9: RBST                      - Stift 5: Erdung</p>
LED-Anzeige	Adapterstromversorgung: 1 x grün Status InterBus S: 3 x grün/rot Vorsteuerstrom Magnetspule: 1 x grün/rot Vorsteuerstrom Diagnose: 4 x rot

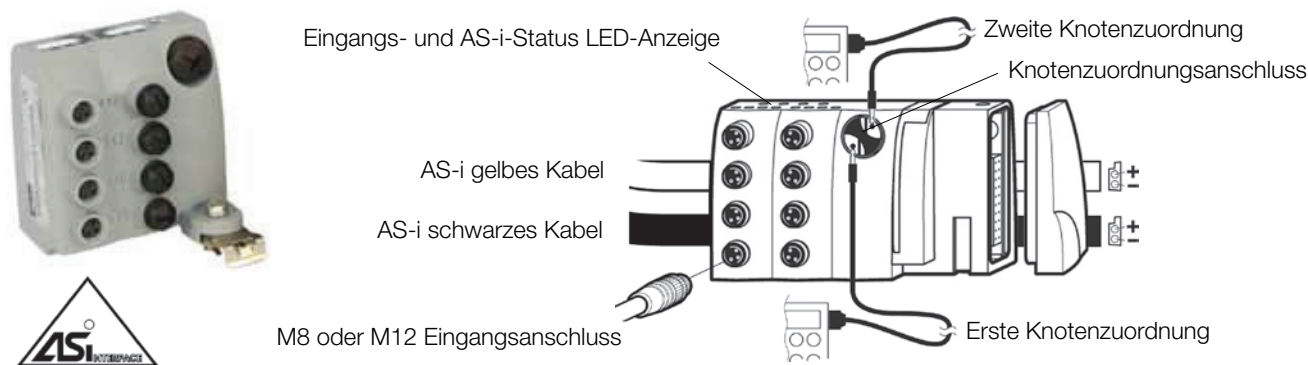
**Adapter für die Ventilbaureihe**

	Beschreibung	Ventilbaureihe	Gew. (g)	Bestellnummer	
	Moduflex-Busadapter ohne Kommunikationsmodul	Moduflex-Ventil	30	<b>P2M2HEV0B</b>	
		Isys Micro	Seitenanschluss	200	<b>PSMM41AP</b>
			Bodenanschluss	200	<b>PSMM42AP</b>
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	<b>PS5620M41P</b>	
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	<b>PS4020M41CP</b>	

**InterBus-S Kommunikationsmodul Anschluss Zubehör**

	Beschreibung	Anschlussstyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	Stromanschluss	M12 Buchse - A-Codierung	40	<b>P8CS1205AA</b>

AS-Schnittstelle Kommunikationsmodul



Adapter AS-i									
Modul AS-i Bestellnummer	P2M2HBVA10400	P2M2HBVA10800	P2M2HBVA20600	P2M2HBVA10808A	P2M2HBVA20608A	P2M2HBVA10404B	P2M2HBVA10808B	P2M2HBVA20608B	
AS-i Version	V2.0	V2.0	V2.1	V2.0	V2.1	V2.0	V2.0	V2.1	
Anzahl Adressen	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b	2 / 31	2 / 31a + 31b	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b	
Anzahl Ausgänge für Magnetventile	4	8	6	8	6	4	8	6	
Anzahl Eingänge	-			8	8	4	8	8	
Anzahl der Eingangsanschlüsse	-			8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12	4 x M12	
Eingangsdichte/Stecker	-			1	1	1	2	2	
<b>Adapteranschluss</b>									
Gelbes Kabel	Bussignal Stromversorgung Busmodul und Sensoren								
Schwarzes Kabel	24 V DC Ausgänge für Magnetventile								
INPUTS Anschluss				M8 - 3-polig - Buchse:  - Stift 1: +24 V DC - Stift 3: Gemeinsam - Stift 4: Eingang		M12 - 5-polig - Buchse:  Stift 1: +24 V DC Stift 2*: Eingang 2 und 3 Stift 3: Gemeinsam Stift 4: Eingang 0 bis 3 Stift 5: Nicht vorhanden *nur an linken Anschlüssen			
LED-Anzeige	Knotenstatus: 2 x grün/rot pro Knoten Eingangsstatus: 4 x gelb pro Knoten Ventilstrom (24 V vom Lokalananschluss): 1 x grün/rot								

Adapter für die Ventilbaureihe

	Beschreibung	Ventilbaureihe	Gew. (g)	Bestellnummer
	P8MM41AP	Modulflex-Busadapter ohne Kommunikationsmodul	Modulflex-Ventil Isys Micro    Seitenanschluss Bodenanschluss Isys ISO 15407-2 - HA - HB Isys ISO 5599-2 - H1	30 200 200 200 300

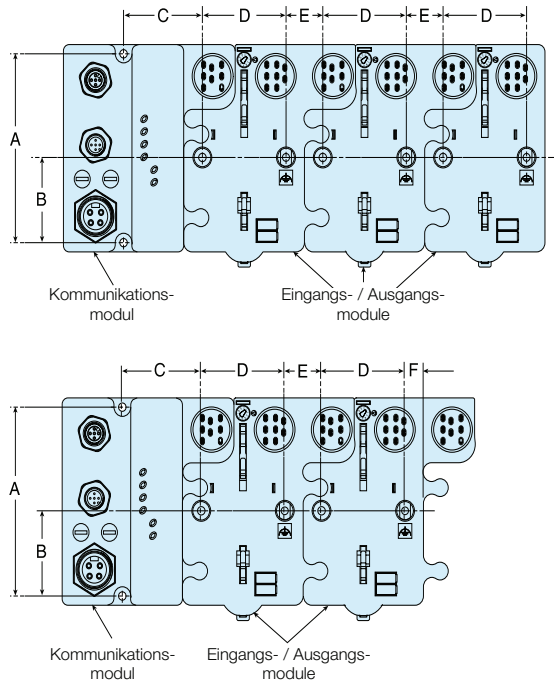
Anschlüsse für Eingänge

	Beschreibung	Anschlussstyp	Gew. (g)	Bestellnummer
	P8CS0803J	Kabelstecker	M8 Stecker	25
P8CSY1212A	Y-Form	M12 Stecker - A-Codierung	25	<b>P8CS1204J</b>
	Adressierungskabel	M12 Stecker - 2 x M12 Buchse	25	<b>P8CSY1212A</b>
		M12 Buchsenstecker	100	<b>P8LS12JACK</b>

**Isysnet-module**

**Abmessungen**

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
102	46	48
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
51	22	11

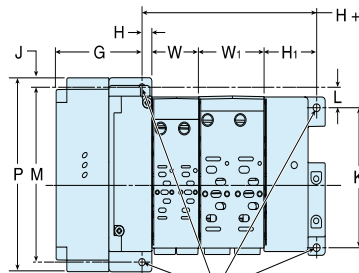


**Isysnet mit Ventilen Isy ISO**

**HB-HA**

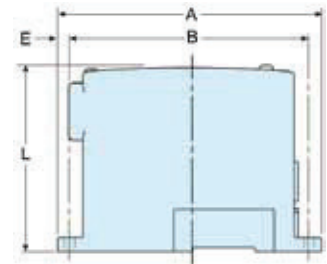
**Abmessungen**

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>G</b>
152	137	7,5	106	68
<b>H</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>
8,4	45,8	4	110	16
<b>M</b>	<b>P</b>	<b>W</b>	<b>W<sub>1</sub></b>	
137	152	40,8	56,8	



$H + H_1 + (W \times n + W_1 \times n_1)$

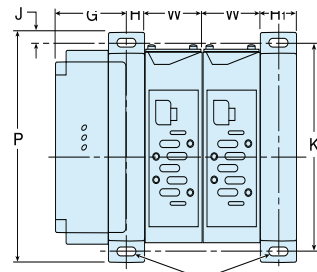
Anzahl der 18 mm HB-Basisplatten  
 Anzahl der 28 mm HA-Basisplatten  
 Breite 18 mm HB-Basisplatte  
 Breite 26 mm HA-Basisplatte



**H1**

**Abmessungen**

<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	<b>J</b>	<b>K</b>
56	15,9	15,9	8,5	165
<b>P</b>	<b>W</b>			
182	49			

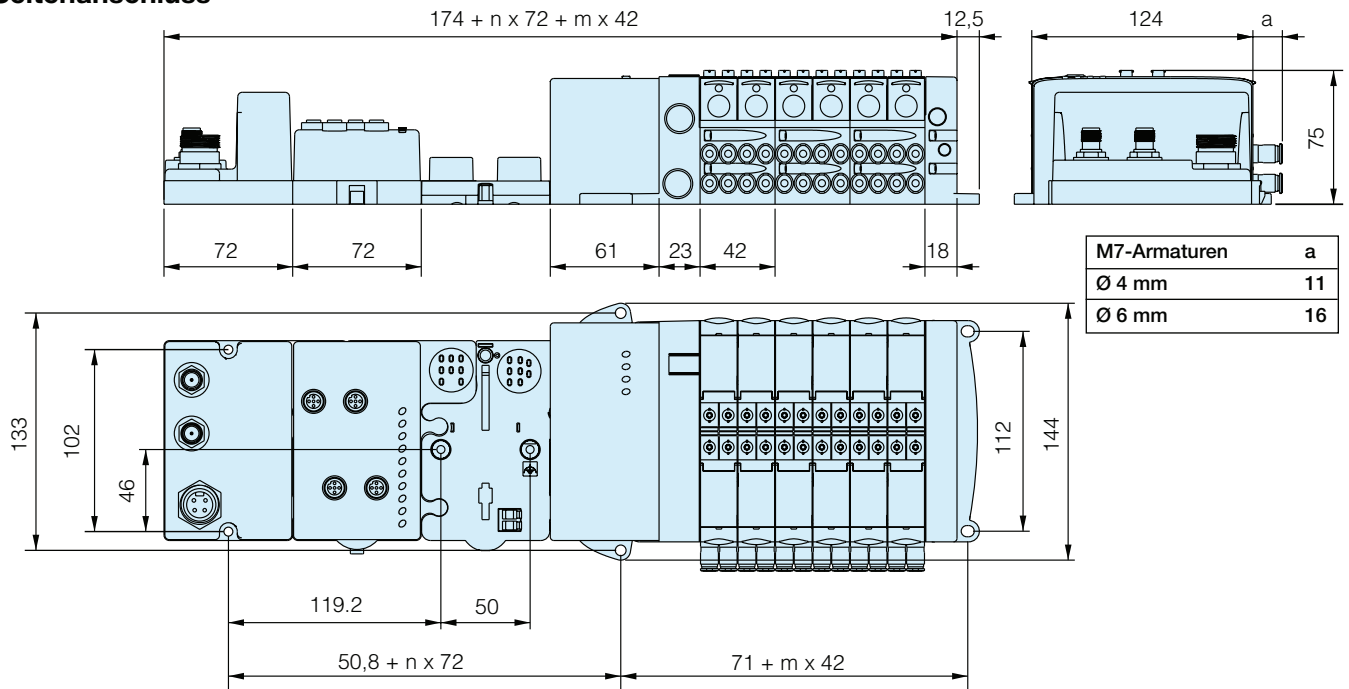


$(W \times n)$

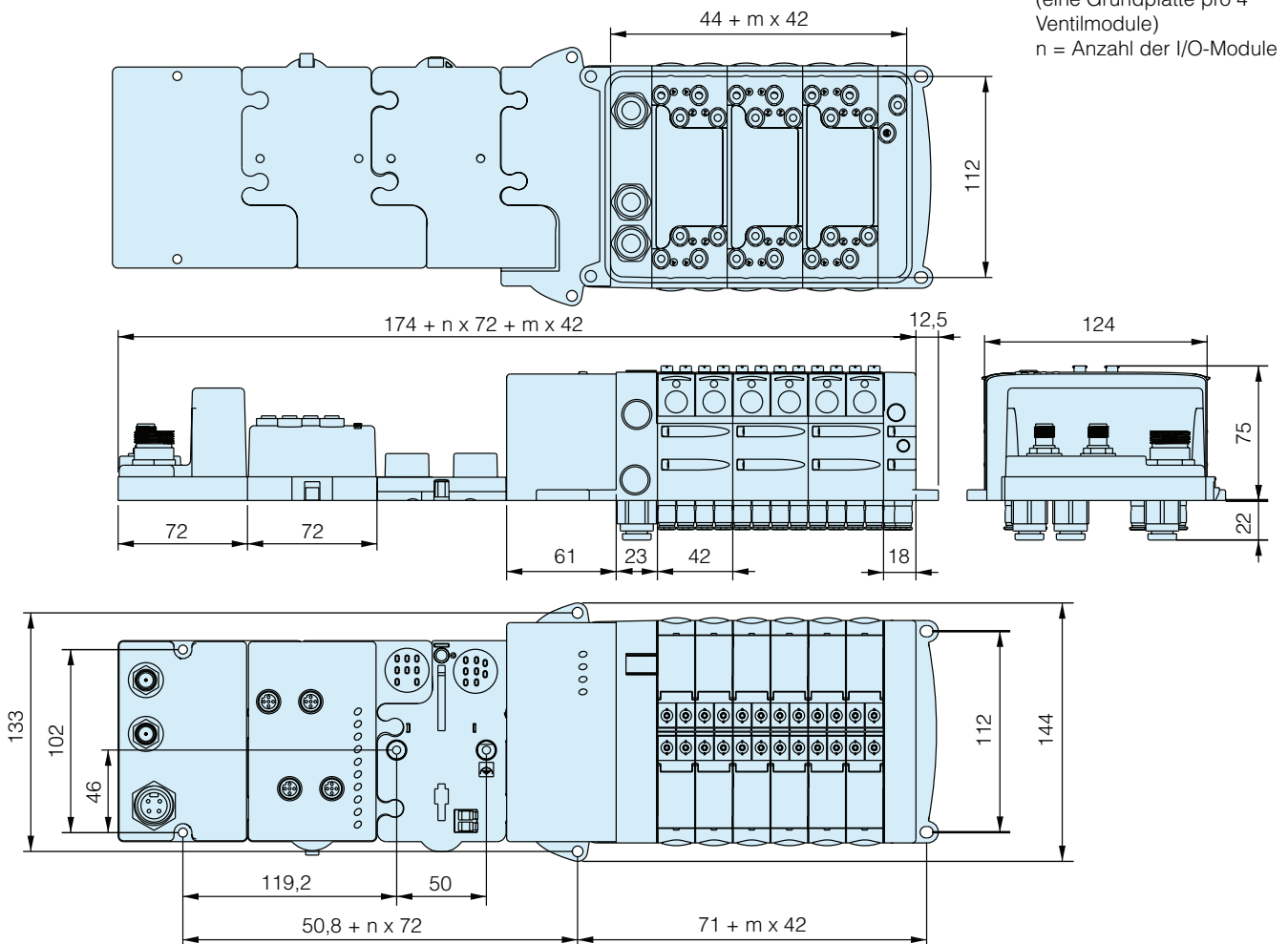
n – Anzahl der H1-Basisplatten  
 W – Breite der H1-Basisplatte

Isysnet mit Ventilen Isys Micro

Seitenanschluss



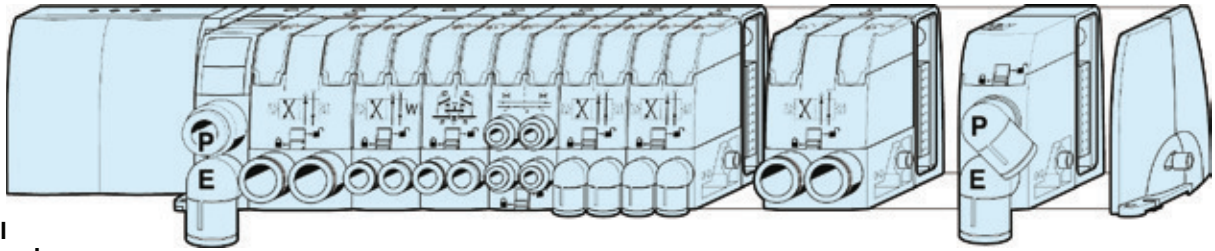
Bodenanschluss



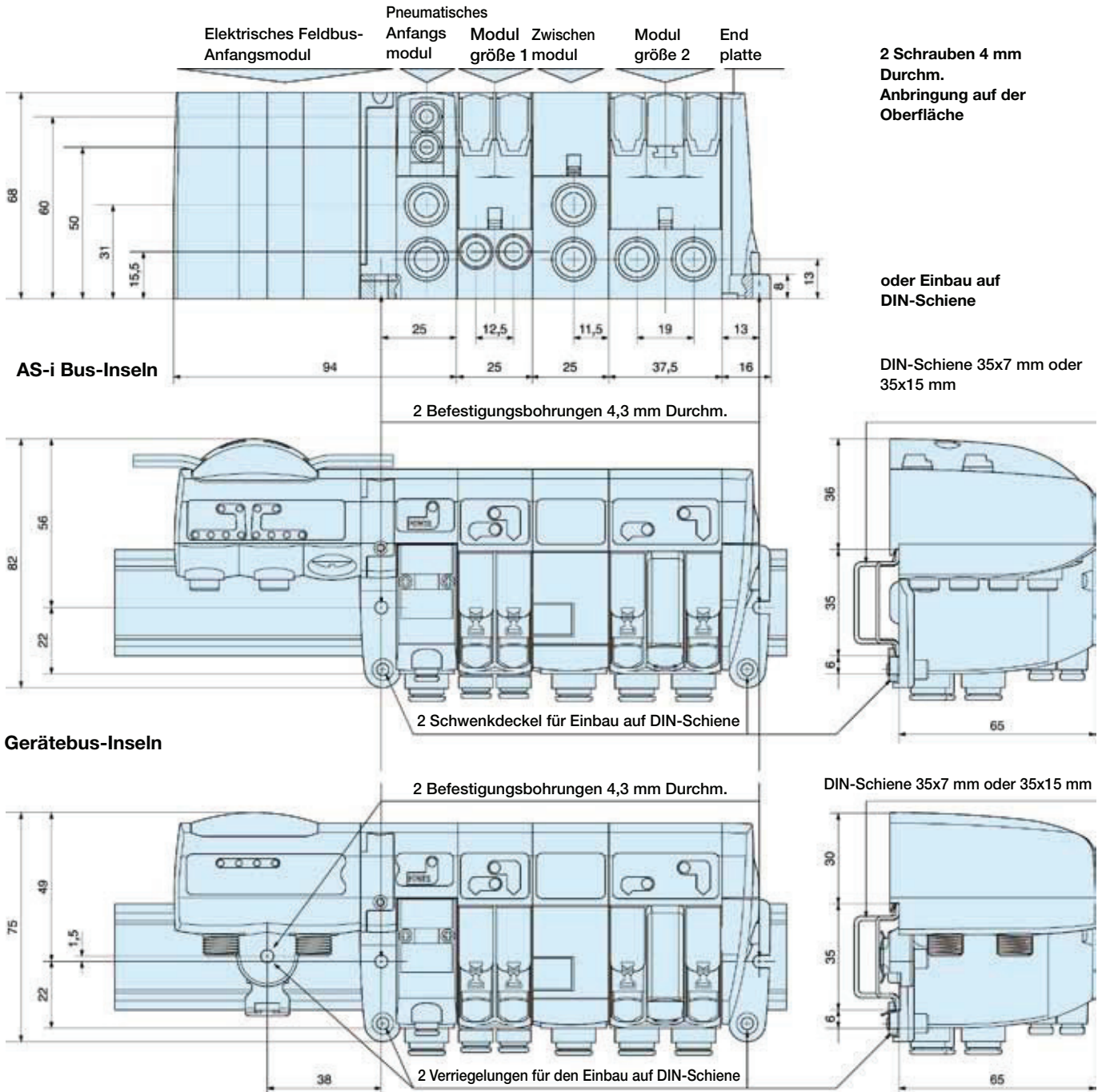
**Hinweis:**  
 m = Anzahl Grundplatten  
 (eine Grundplatte pro 4  
 Ventilmodule)  
 n = Anzahl der I/O-Module

**Moduflex-Bus mit Moduflex-Ventil**

Elektrischer Feldbus Anfangsmodul Breite: 62 mm	Anschluss- und Endmodul Pneumatikmodulsatz Breite: 48 mm	Module Größe 1 Breite: 25 mm	Module Größe 2 Breite: 37,5 mm	Zwischen modul Breite: 25 mm
---	--	------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------



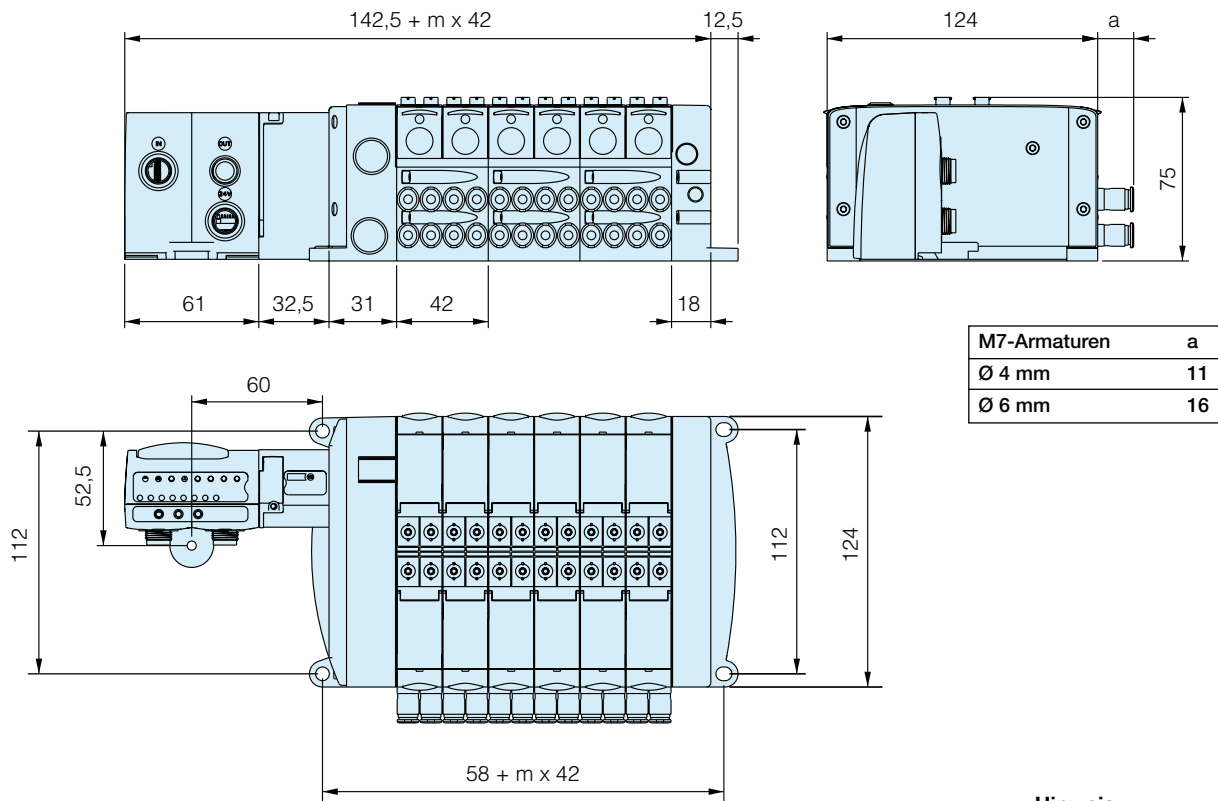
**Gesamtinsel  
abhängig von der  
Ventilstruktur**





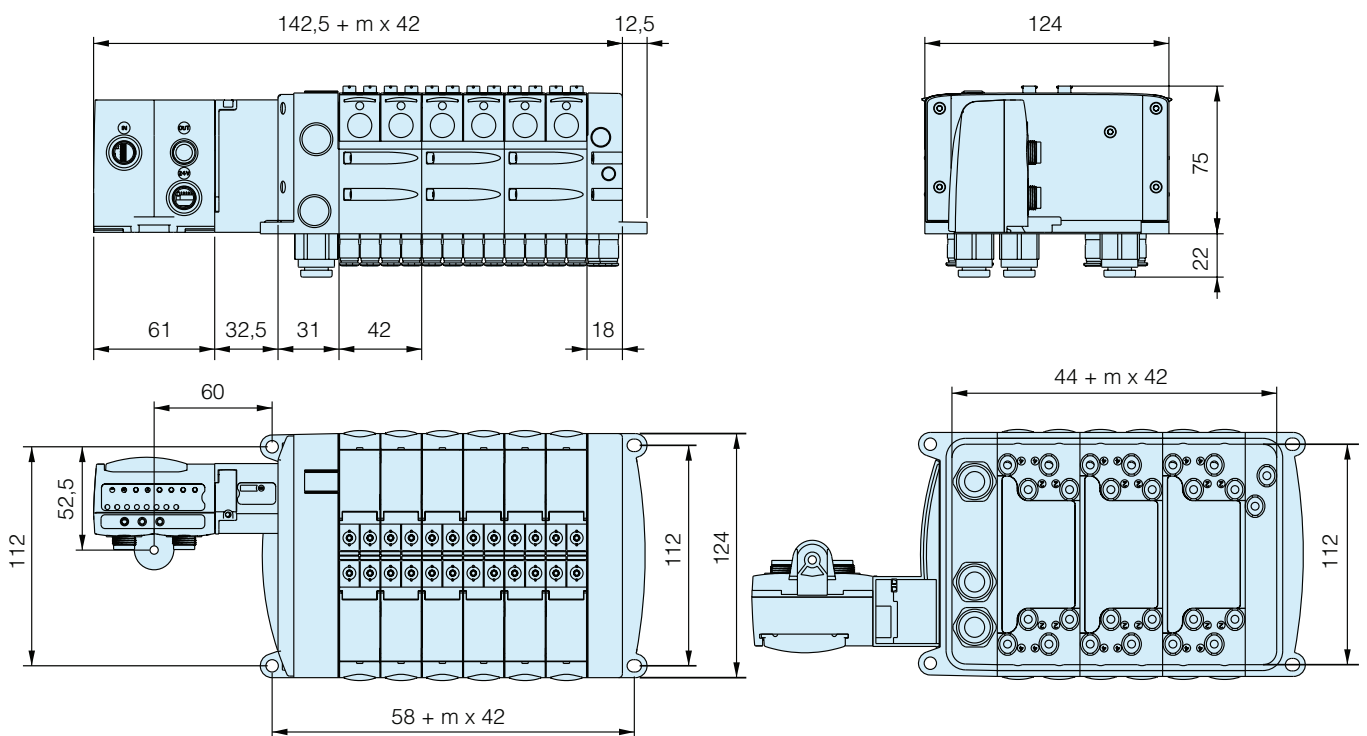
Moduflex-Bus mit Ventilen Isys Micro

Seitenanschluss



**Hinweis:**  
 m = Anzahl Grundplatten  
 (eine Grundplatte pro  
 4 Ventilmodule)

Bodenanschluss



Kleine Hochgeschwindigkeitsventile als Einzel-, verblockbare oder kombinierbare Module mit Standard-Logikfunktionen. Das Produktprogramm umfasst auch Timer und Impulsmodule.

- Complete range
- Stand alone, stackable or combinable modules
- Very fast response time
- Flexible and highly maintainable system
- DIN rail mounting
- Ø 4mm connection



**Technische Daten**

Betriebsdruck	3 bis 8 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C
Durchfluss (Qmax)	180 l/min (PRD = 60 l/min)
ATEX-Zulassung:	CE Ex II 2 GD c 85 °C

Weitere Informationen finden Sie unter [www.parker.com/euro\\_pneumatic](http://www.parker.com/euro_pneumatic).

 **Für Produkte mit ATEX-Zertifizierung wenden Sie sich bitte an eines unserer Verkaufsbüros.**

**Taktketten-Bausteine**

**Taktspeicher ohne Grundplatte**



**Bestell-Nr.**

Pneumatischer Ausgang	<b>PSM-A10</b>
Sichtanzeige von pneum. Ausgang und Handhilfsbetät.	<b>PSM-A12</b>
Mit Grundplatte Ohne Handhilfsbetätigung	<b>PSM-B12</b>

**Basiselemente für Taktspeicher**



**Bestell-Nr.**

Grundplatte	<b>PSB-A12</b>
Kontrollbaustein	<b>PSV-A12</b>

**Anschlussbausteine und Verzweigungsblock**

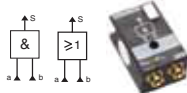


**Bestell-Nr.**

Eingangs- + Endbaustein	<b>PSE-A12</b>
Verzweigung, Standard	<b>PSD-A12</b>
Verzweigung f. Fremdstrg.	<b>PSD-B12</b>

**Logische Elemente**

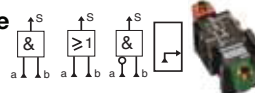
**Elemente für Einzelmontage**



**Bestell-Nr.**

Logische Funktion	<b>Bestell-Nr.</b>
UND	<b>PLL-A11</b>
ODER	<b>PLK-A11</b>
Klammer für DIN-Schiene	<b>PZM-L199</b>

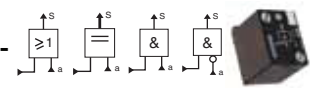
**Kombinierbare Elemente**



**Bestell-Nr.**

Logische Funktion	<b>Bestell-Nr.</b>
UND	<b>PLL-B12</b>
ODER	<b>PLK-B12</b>
NICHT	<b>PLN-B12</b>
Eingangsbaustein	<b>PLE-B12</b>

**Elemente auf Grundplatten**



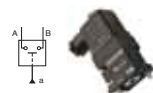
**Bestell-Nr.**

Logische Funktion	<b>Bestell-Nr.</b>
UND	<b>PLL-C10</b>
NICHT Standard-Sperre	<b>PLN-C10</b>
NICHT Schwellen-Sperre	<b>PLN-D10</b>
ODER	<b>PLK-C10</b>
JA Identität	<b>PLJ-C10</b>

Grundplatte mit 3 Anschlüssen ist separat zu bestellen.

**Logisches Relais**

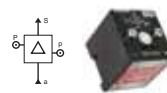
**Druck-Schalter für Grundplatte mit 3 Anschlüssen**



**Bestell-Nr.**

Mit Grundplatte	<b>PRE-A12</b>
Ohne Grundplatte	<b>PRE-A10</b>

**Verstärker-Relais für Grundplatte mit 4 Anschlüssen**



**Bestell-Nr.**

Mit Grundplatte	<b>PRD-A12</b>
Ohne Grundplatte	<b>PRD-A10</b>

**Speicher-Relais für Grundplatte mit 4 Anschlüssen**



**Bestell-Nr.**

Mit Grundplatte	<b>PLM-A12</b>
Ohne Grundplatte	<b>PLM-A10</b>

**Sensorrelais**



**Bestell-Nr.**

Mit Grundplatte	<b>PRF-A12</b>
Ohne Grundplatte	<b>PRF-A10</b>

**Zeitverzögerungs-Relais\***

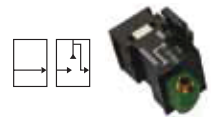
Auf Grundplatte mit 3 Anschlüssen zu montieren



Logische Funkt.	Einstellung	Bestell-Nr.
Signal nach Ablauf von:	0,1 bis 3s 0,1 bis 30s 10 bis 180s	<b>PRT-E10</b> <b>PRT-A10</b> <b>PRT-B10</b>
mit Grundplatte	0,1 bis 30s	<b>PRT-A12</b>
Signal während der Dauer von:	0,1 bis 3s 0,1 bis 30s 10 bis 180s	<b>PRT-F10</b> <b>PRT-C10</b> <b>PRT-D10</b>

**Grundplatte für logische Elemente und Relais**

Grundplatten mit 3 bzw. 4 Anschlüssen

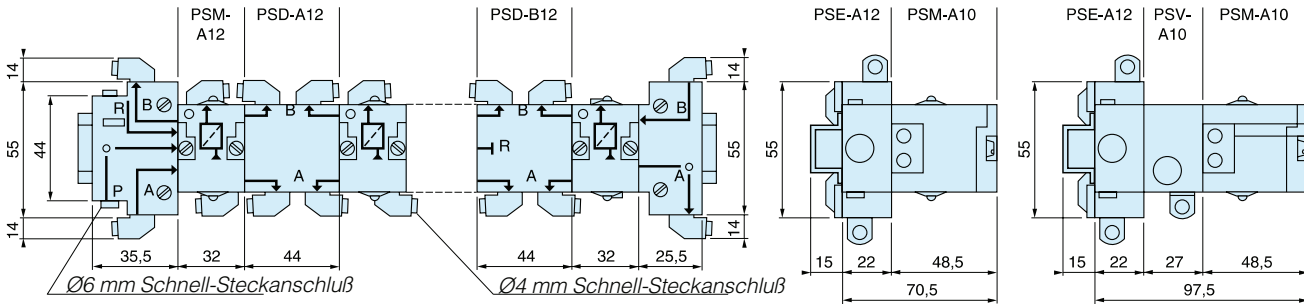


	Bestell-Nr.
Eingangs-Baustein	<b>PZU-E12</b>
3 Anschl. "Parallelschaltg."	<b>PZU-A12</b>
3 Anschl. "Reihenschaltg."	<b>PZU-C12</b>
4 Anschl. Grundplatte	<b>PZU-B12</b>

\* Für die Kombination mit Speicherrelais und Verstärker.

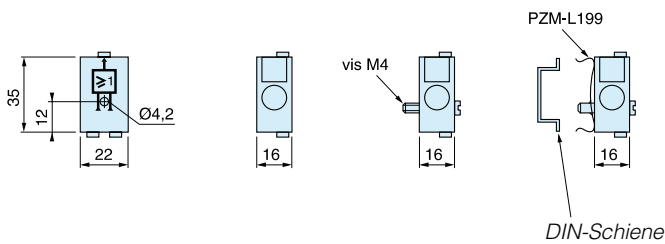
**Abmessungen, Logik-Elemente**

**Taktpeicher**



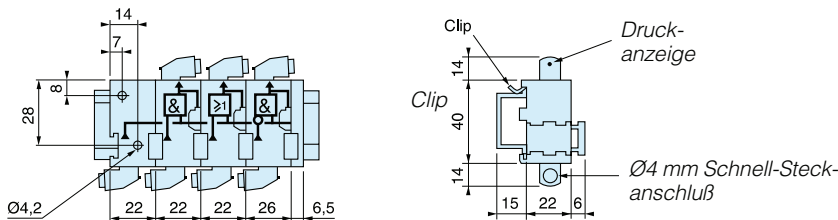
**Logik-Elemente für Einzelmontage**

PLL-A11 und PLK-A11



**Verblockbare Logik-Elemente**

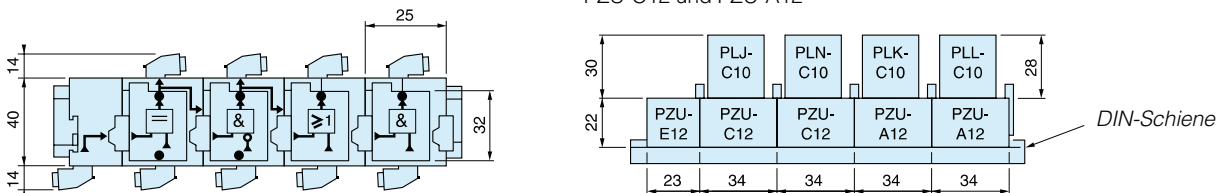
PLE-B12 — PLL-B12 — PLK-B12 und PLN-B12



**Logik-Elemente für Montage auf Grundplatte m. 3 Anschlüssen**

PZU-E12

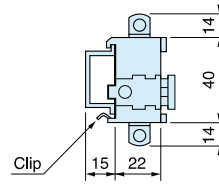
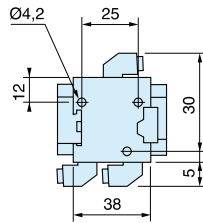
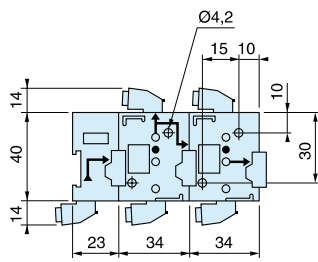
PLJ-C10 — PLN-C10 — PLK-C10 und PLL-C10 montiert auf PZU-C12 und PZU-A12



**Grundplatten mit 3 oder 4 Anschlüssen**

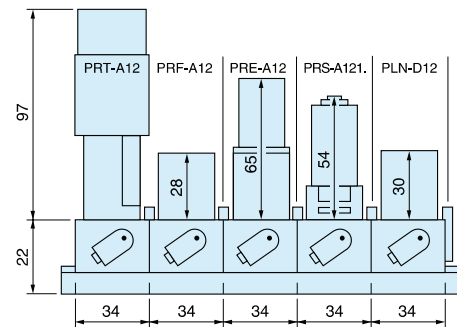
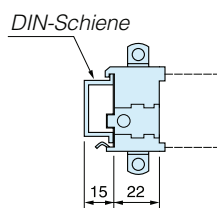
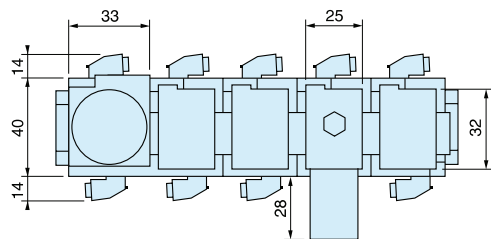
PZU-E12 — PZU-C12 — PZU-A12

PZU-B12



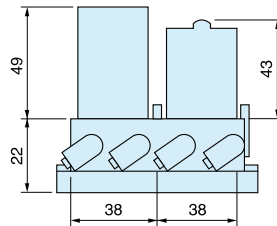
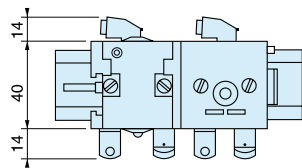
**Verstärker für Montage auf Grundplatte mit 3 Anschlüssen**

PRT-A12 — PRF-A12 — PRE-A12 — PRS-A121 und PLN-D12



**Verstärker für Montage auf Grundplatte mit 4 Anschlüssen**

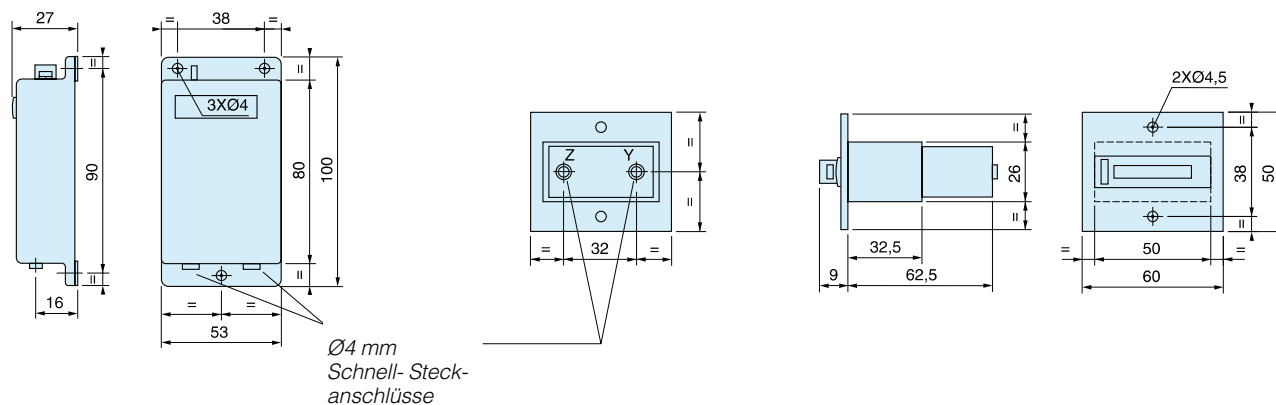
PLM-A12 und PRD-A12



**Summenzähler**

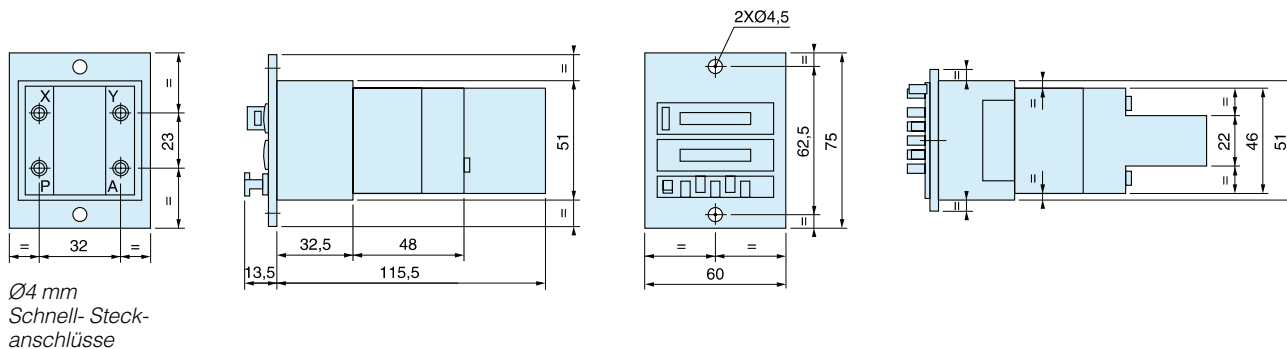
PCT-A11

PCT-B11



**Zeitglieder mit digitaler Anzeige**

PCM-A11 und PCM-B11



**Zeitglieder mit analoger Anzeige**

PCM-F11 und PCM-G11

