

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

## Linkstruktur BDC, B-Design

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



## Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC Linkstruktur BDC, B-Design

### Buskoppler mit Treiber



Direkte Feldbusanbindung (BDC)  
 ▶ Buskoppler mit Treiber ▶ direkte Feldbusanbindung ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III

4

### Zubehör

#### Modulerweiterung



Modulerweiterung  
 ▶ Multipolstecker D-Sub (25-polig) ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle

6



Modulerweiterung  
 ▶ 4 x M8 (3-polig) ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle

7



Modulerweiterung  
 ▶ mit 2 x Relais ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle

8



Modulerweiterung  
 ▶ Stand-Alone Variante CMS

9

### Mechanisches Zubehör

Befestigung für DIN-Schiene, Serie BDC  
 ▶ für Buskoppler

11

### Elektrische Verbindungstechnik



Multipolstecker D-Sub (25-polig)  
 ▶ Verbindungskabel mit Stecker und Buchse ▶ Buchse, D-Sub, 25-polig ▶ Stecker, D-Sub, 25-polig ▶ mit Kabel

12



Multipolstecker D-Sub (25-polig)

13



Buchse, M12x1, Serie CN2

15



Buchse, M12x1, Serie CN2  
 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP

16

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC  
**Linkstruktur BDC, B-Design**

	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2          ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP</p>	<p>17</p>
	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2          ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade</p>	<p>18</p>
	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2          ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade</p>	<p>19</p>
	<p>Datenendstecker, Serie CN2          ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ▶ für CANopen, DeviceNet</p>	<p>21</p>
	<p>Datenendstecker (male), Serie CN2          ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP</p>	<p>22</p>
	<p>Schutzkappe          ▶ M12x1</p>	<p>23</p>
	<p>Schutzkappe          ▶ M8x1</p>	<p>23</p>

### Direkte Feldbusanbindung (BDC)

▶ Buskoppler mit Treiber ▶ direkte Feldbusanbindung ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III



00130356

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-15% / +20%
Stromaufnahme Elektronik	0,05 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	3 A
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 A
AnschlussVentilsystem	Buchse Leiste 2,0 mm 3x13-polig
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	IEC 61000-6-2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

- max. Anzahl Ventile: 16 beidseitig oder 32 einseitig betätigte
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.

Feldbus Protokoll	Anschluss Bus IN	Anschluss Bus OUT X72	Spannungsversorgung	Betriebsanleitung	Ge- wicht [kg]	Material- nummer
PROFIBUS DP	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412009414	0,29	<b>R412008537</b>
CANopen	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412009415	0,29	<b>R412008538</b>
CANopen sb	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412009415	0,29	<b>R412008990</b>
DeviceNet	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412009416	0,29	R412008539
EtherCAT	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412012792	0,29	<b>R412009573</b>
sercos III	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	R412012610	0,29	<b>R412009516</b>

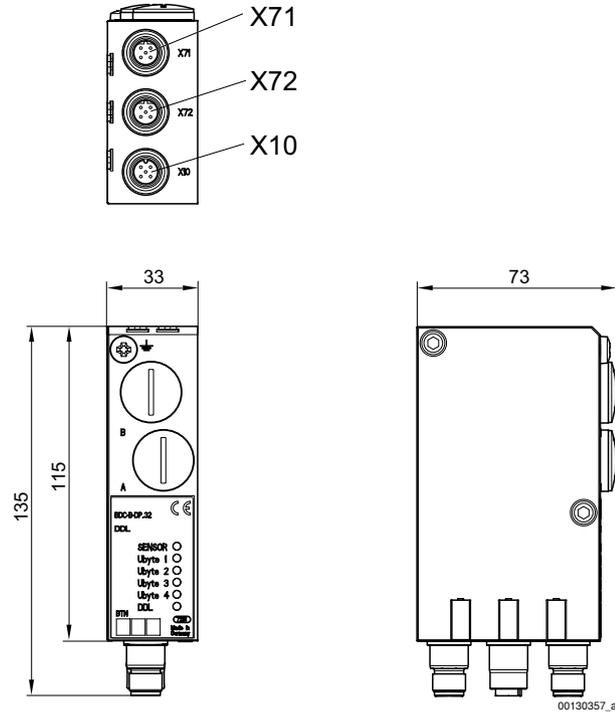
Lieferung inkl. 2 Schrauben und Dichtung

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

**Direkte Feldbusanbindung (BDC)**

▶ Buskoppler mit Treiber ▶ direkte Feldbusanbindung ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III

Abmessungen



X71 = Bus IN  
 X72 = Bus OUT  
 X10 = Spannungsversorgung

### Linkstruktur BDC

#### Zubehör

### Modulerweiterung

#### ▶ Multipolstecker D-Sub (25-polig) ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle



00130290

Umgebungstemperatur min./max.

-5°C / +60°C

Schutzart

IP65

max. Ausgangsstrom pro Ausgang

100 mA

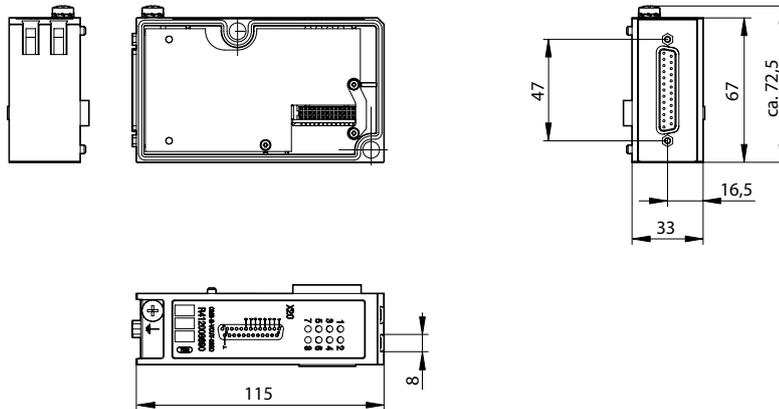
#### Technische Bemerkungen

- Über diese „Modulerweiterung“ können weitere VS in eine Bus/VS-Konfiguration integriert werden. Je Bus/VS-Konfiguration sind bis zu 3 Modulerweiterungen möglich.

Typ	Anzahl der Ausgänge	Betriebsanleitung	Abb.	Materialnummer
Multipolstecker D-Sub (25-polig, female)	8	R412008961	Fig. 1	R412008701
	16		Fig. 2	R412008702

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung

Fig. 1

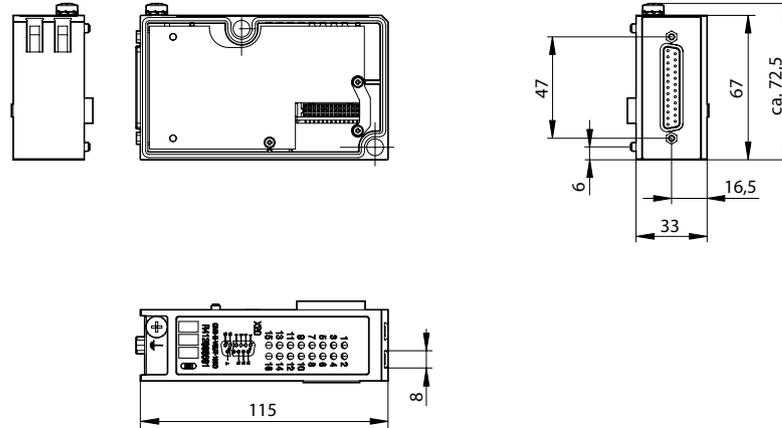


00128609

## Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

### Linkstruktur BDC Zubehör

Fig. 2



00128610

### Modulerweiterung

#### ▶ 4 x M8 (3-polig) ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle



00130288

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart  
max. Ausgangsstrom pro Ausgang

-5°C / +60°C  
IP65  
100 mA

#### Technische Bemerkungen

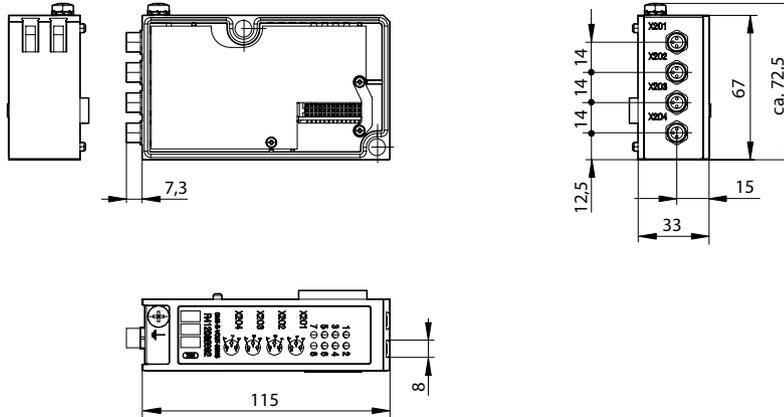
- Über diese „Modulerweiterung“ können Einzelventile in eine Bus/VS-Konfiguration integriert werden. Je Bus/VS-Konfiguration sind bis zu 3 Modulerweiterungen möglich.

Typ	Anzahl der Ausgänge für Ventilsolenoiden	Betriebsanleitung	Materialnummer
4 x M8 (3-polig)	8	R412008961	R412008703
Lieferung inkl. 2 Zugankererweiterungen und Dichtung			

### Linkstruktur BDC

#### Zubehör

#### Abmessungen



00128611

### Modulerweiterung

#### ▶ mit 2 x Relais ▶ Komponente für VS mit B-Design Schnittstelle



00130291

Umgebungstemperatur min./max.

-5°C / +60°C

Schutzart

IP65

max. Ausgangsstrom pro Ausgang

2 A

#### Technische Bemerkungen

- Über diese „Modulerweiterung“ können Verbraucher mit bis zu 2 A in eine Bus/VS-Konfiguration integriert werden. Je Bus/VS-Konfiguration sind bis zu 3 Modulerweiterungen möglich.

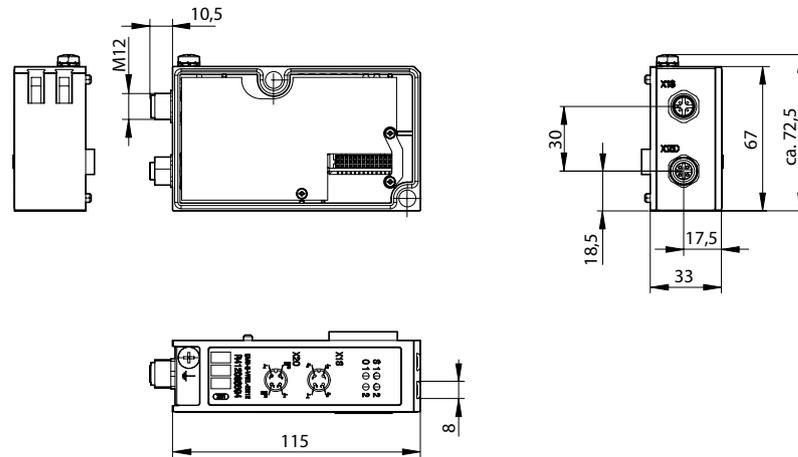
Typ	Anzahl der Ausgänge	Betriebsanleitung	Materialnummer
mit 2 x Relais	2	R412008961	R412008705

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung

## Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

### Linkstruktur BDC Zubehör

#### Abmessungen



00128612

#### Modulerweiterung

##### ▶ Stand-Alone Variante CMS



00137856

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart  
max. Ausgangsstrom pro Ausgang

-5 °C / +60 °C  
IP65  
100 mA

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

#### Technische Bemerkungen

- Über diese Stand-Alone Modulerweiterung können externe Verbraucher mit bis zu 2 A, mit einem Buskoppler verbunden werden. Je Konfiguration sind bis zu 3 Modulerweiterungen möglich.

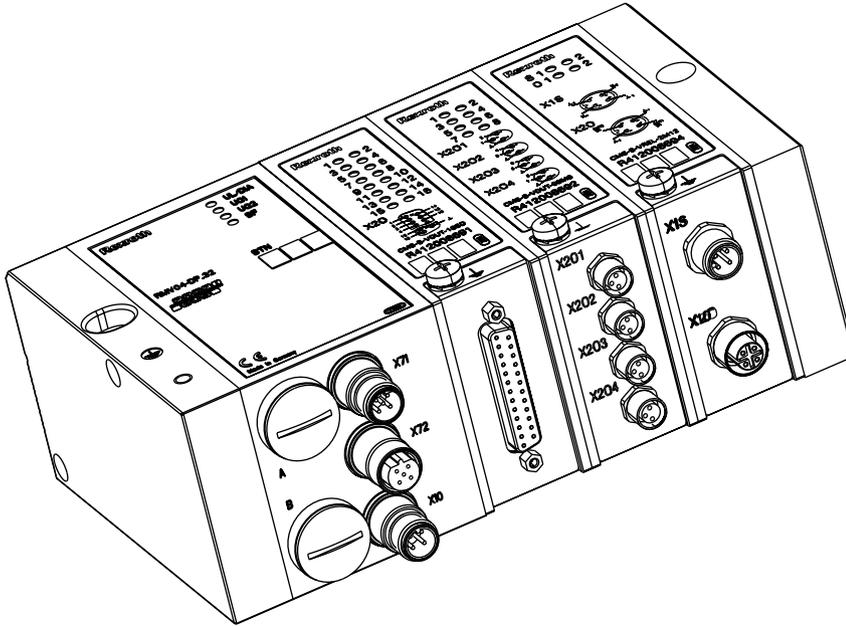
#### Konfigurierbares Produkt



Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

**Linkstruktur BDC**

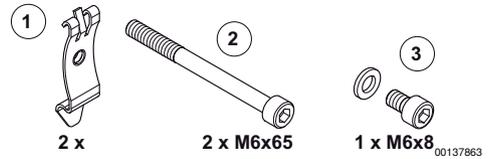
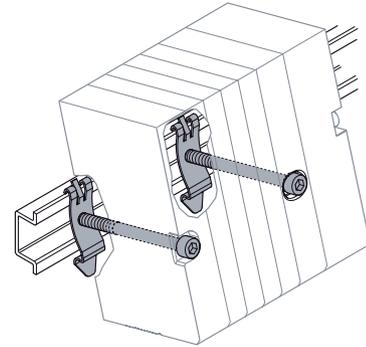
Zubehör

**Abmessungen**

00137858

**Linkstruktur BDC**  
Zubehör

**Befestigung für DIN-Schiene, Serie BDC**  
▶ für Buskoppler



Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]							
1827010709	Befestigungssatz für DIN-Schiene EN 60715, 35x15	0,052							
Lieferumfang: (1) 2 Klemmhalter, (2) 2 Schrauben M6x65, (3) 1 Schraube M6x8									

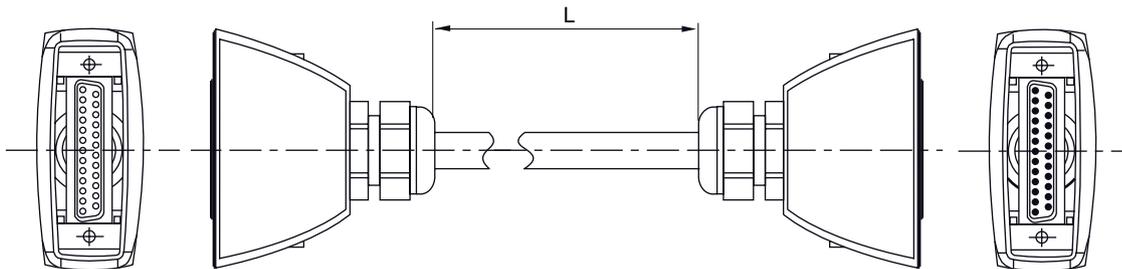
**Linkstruktur BDC**
**Zubehör**
**Multipolstecker D-Sub (25-polig)**
**▶ Verbindungskabel mit Stecker und Buchse ▶ Buchse, D-Sub, 25-polig ▶ Stecker, D-Sub, 25-polig ▶ mit Kabel**


00136659

Umgebungstemperatur min./max.	-5 °C / +50 °C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung DC max.	24 V

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

Kabelabgang	Kabelummantelung	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L		Materialnummer
		[mm]	[mm]	[m]		
gerade 180°	Polyvinylchlorid	168	11,2	3	-	R412011233
	Polyvinylchlorid	168		5	-	R412011234
	Polyvinylchlorid	168		10	-	R412011235
	Polyurethan	62		3	schleppkettentauglich	R412011237
	Polyurethan	62		5	schleppkettentauglich	R412011238
	Polyurethan	62		10	schleppkettentauglich	R412011239

**Abmessungen**


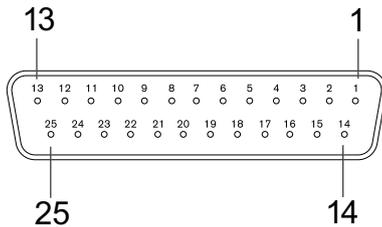
L = Kabellänge

00136660

## Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

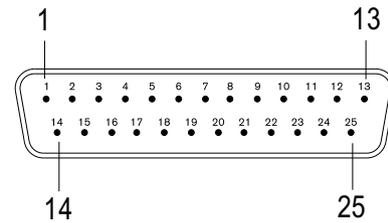
### Linkstruktur BDC Zubehör

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00136701

Buchse (female)



00137193

Stecker (male)

## Multipolstecker D-Sub (25-polig)



00137718

Umgebungstemperatur min./max.

-5 °C / +50 °C

Schutzart

IP65

Betriebsspannung DC, max.

24 V

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

### Technische Bemerkungen

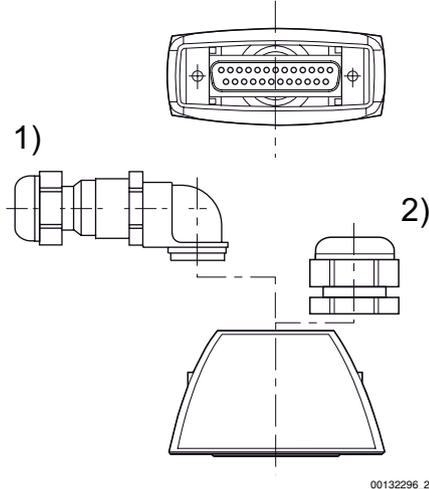
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
- Hinweis zur Nutzung mit VS LP04: Der Stecker kann nur bei den LP04-Ausführungen mit seitlichem elektrischem Anschluss verwendet werden.

elektrische Schnittstelle	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		[mm]		[kg]		
Buchse, D-Sub, 25-polig	gerade 180° gewinkelt 90°	4 / 13	Schwarz	0,042	Fig. 1	R412011240
Stecker, D-Sub, 25-polig	gerade 180° gewinkelt 90°	4 / 13	Schwarz	0,042	Fig. 2	R412011241

Lieferumfang: Multipolstecker inkl. 1 Überwurfmutter, 1 Winkelverschraubung

**Linkstruktur BDC**
**Zubehör**

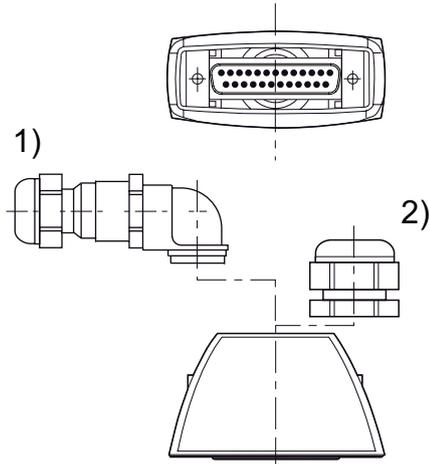
Fig. 1



00132296\_2

- 1) Winkelverschraubung  
2) Überwurfmutter

Fig. 2



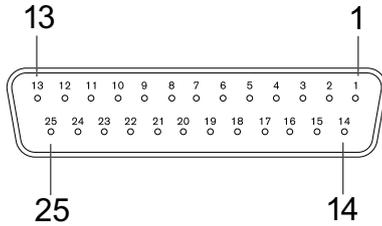
00132296\_3

- 1) Buchse  
2) Überwurfmutter

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

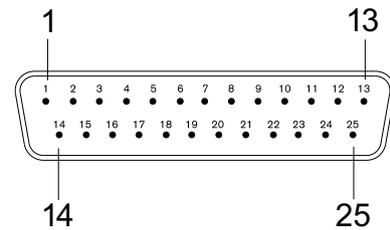
Linkstruktur BDC  
Zubehör

Pin-Belegung



00136701

Buchse



00137724

Stecker

Buchse, M12x1, Serie CN2



00129412

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

-25°C / +90°C  
IP67

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Dichtungen

Polybutylenterephthalat  
Fluorkarbon-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

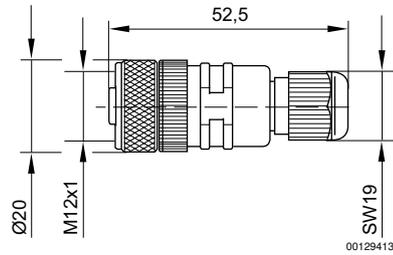
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

elektrische Schnittstelle	Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
	AC					
	[V]	[A]	[mm]		[kg]	
Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	48	4	4 / 8	Schwarz	0,028	<b>8941054324</b>
Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt	48	4	4 / 8	Schwarz	0,027	<b>8941054424</b>

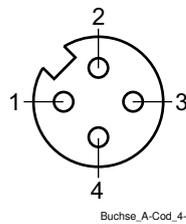
## Linkstruktur BDC

### Zubehör

#### Abmessungen



#### Polbild



## Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP



00120227

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +90°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Messing, vernickelt

Dichtungen

Fluorkarbon-Kautschuk

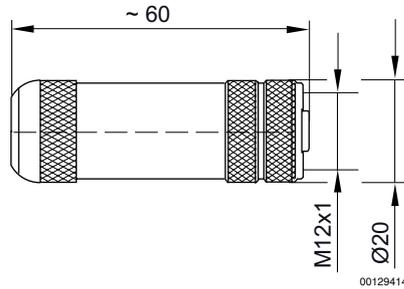
#### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

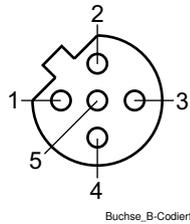
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	<b>8941054044</b>

**Linkstruktur BDC**  
Zubehör

**Abmessungen**



**Polbild**



**Stecker, M12x1, Serie CN2**

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP



00120241

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

-25°C / +90°C  
IP67

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Dichtungen

Messing, vernickelt  
Fluorkarbon-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

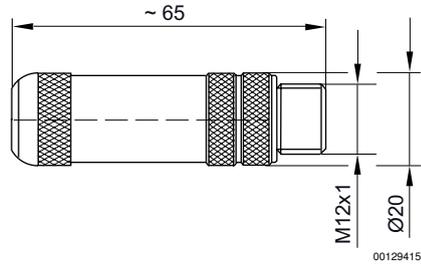
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	<b>8941054054</b>

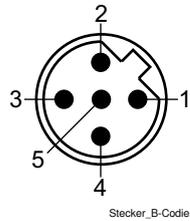
## Linkstruktur BDC

### Zubehör

#### Abmessungen



#### Polbild, B-codiert



## Stecker, M12x1, Serie CN2

### ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

-40 °C / +85 °C  
IP67



00120234

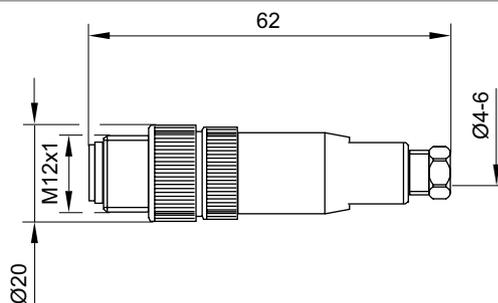
#### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Materialnummer
AC				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	1834484222

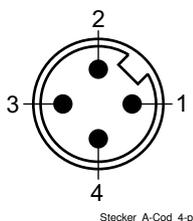
## Linkstruktur BDC Zubehör

### Abmessungen



00129512

### Polbild



## Stecker, M12x1, Serie CN2

### ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade



00120230

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
- Es liegen bei: 2 Dichtungen für je 2 Kabel mit Ø 2,1 - 3,0 mm und Ø 4,0 - 5,0 mm.

Betriebsspannung	Strom, max.	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Abb.	Materialnummer
AC						
[V]	[A]		[mm]	[kg]		
48	4	gewinkelt 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	1834484223

Bei dem Duostecker variiert der verwendbare Kabeldurchmesser je nach verwendeter Dichtung zwischen 2,1 mm - 3,0 mm bzw. 4,0 - 5,0 mm.

**Linkstruktur BDC**  
Zubehör

Fig. 1

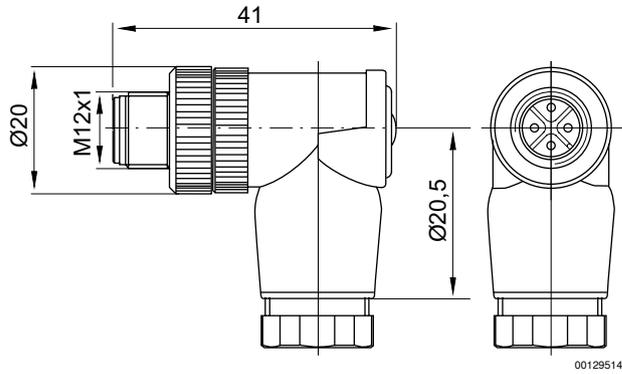
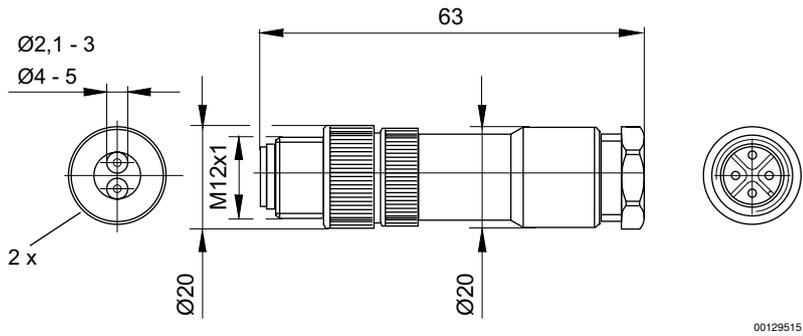
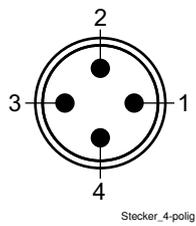


Fig. 2

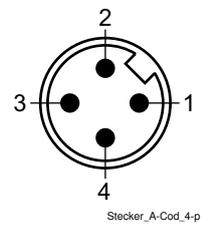


Duostecker

Polbild



Polbild, A-codiert



## Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

### Linkstruktur BDC Zubehör

#### Datenendstecker, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ▶ für CANopen, DeviceNet



00129791

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

+0 °C / +60 °C  
IP67

Werkstoffe:  
Gehäuse

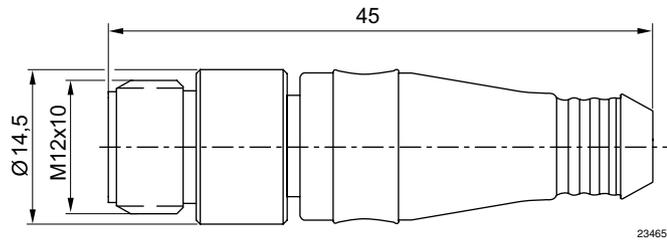
Thermoplastisches Elastomer

#### Technische Bemerkungen

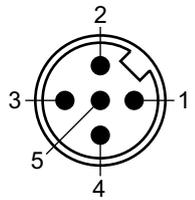
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,011	<b>8941054264</b>

#### Abmessungen



#### Polbild



Stecker\_A-Codiert

## Linkstruktur BDC

### Zubehör

## Datenendstecker (male), Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP



00120228

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

-25 °C / +80 °C  
IP67

Werkstoffe:  
Gehäuse

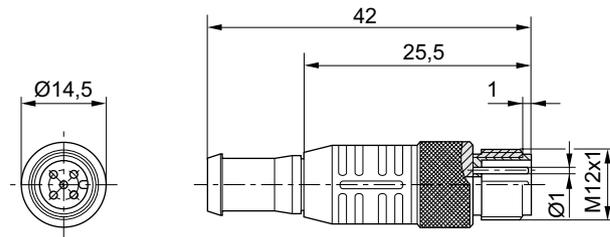
Thermoplastisches Elastomer

### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
- PROFIBUS DP Busabschlussstecker

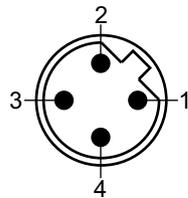
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,013	8941054064

### Abmessungen



00129511

### Polbild



Stecker\_B-Cod\_4-p

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur BDC

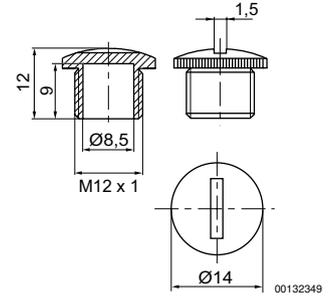
**Linkstruktur BDC**  
Zubehör

**Schutzkappe**

▶ M12x1



00120243



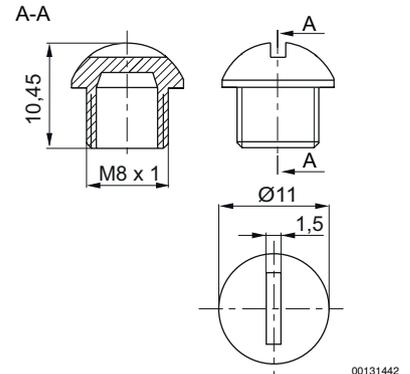
Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
1823312001	M12x1	Polyamid	0,001	50			

**Schutzkappe**

▶ M8x1



00120243



Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412003493	M8x1	Polyamid	0,014	25			

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

22-12-2015