

Feldbusanbindungen ► Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, Buskoppler

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Buskoppler mit Treiber


Linkstruktur DDL, S-Design
 ► S-Design ► Buskoppler mit Treiber ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

4

Buskoppler Stand-Alone


Linkstruktur DDL, S-Design
 ► S-Design ► Buskoppler Stand-Alone ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

9

Zubehör
Endplatte


Grundplatte
 ► Buskoppler Stand-Alone ► für DDL

15

Elektrische Verbindungstechnik


Verbindungskabel, Serie CN2
 ► Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ► Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ► für CANopen, DeviceNet ► geschirmt

16



Buchse, M12x1, Serie CN2
 ► Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade

17



Buchse, M12x1, Serie CN2
 ► Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ► für CANopen, DeviceNet

18



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

19



Buchse, M12x1, Serie CN2
 ► Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade

20



Stecker, M12x1, Serie CN2
 ► Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ► geschirmt ► für PROFIBUS DP

21

Feldbusanbindungen ► Linkstruktur DDL
Linkstruktur DDL, Buskoppler

	Datenendstecker, Serie CN2 ► Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ► für CANopen, DeviceNet	22
	Datenendstecker (male), Serie CN2 ► Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ► für PROFIBUS DP	23
	Schutzkappe ► M12x1	24

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler mit Treiber ► **Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP**



00116966

Umgebungstemperatur min./max.	+5 °C / +50 °C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	3 A
Datenübertragung bit	128
Anzahl der Magnetspulen max.	24
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,2 A
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	128
Anzahl der Ausgänge	128
AnschlussVentilsystem	Buchse (female) D-Sub 25-polig

Werkstoffe:

Gehäuse

Nichtrostender Stahl, Polyarylamid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.

Feldbus Protokoll	Kommunikationsan-schluss Bus IN	Kommunikationsan-schluss Bus OUT	Spannungsversor-gung	DDL OUT	Betriebsan-leitung	Material-nummer
PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R499050030	3375000260
DeviceNet	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12x1, 5-polig	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R499050030	3375000370
ControlNet	BNC - Steckverbinder	BNC - Steckverbinder	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R499050030	3375000560
EtherNET/IP MODBUS TCP TCP/IP	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12x1, 5-polig	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R499050030	R412000732

Material-nummer	Gewicht	Abb.	Bem.
	[kg]		
3375000260	0,4	Fig. 1	1)
3375000370	0,52	Fig. 3	-
3375000560	0,51	Fig. 3	1)
R412000732	0,67	Fig. 4	-

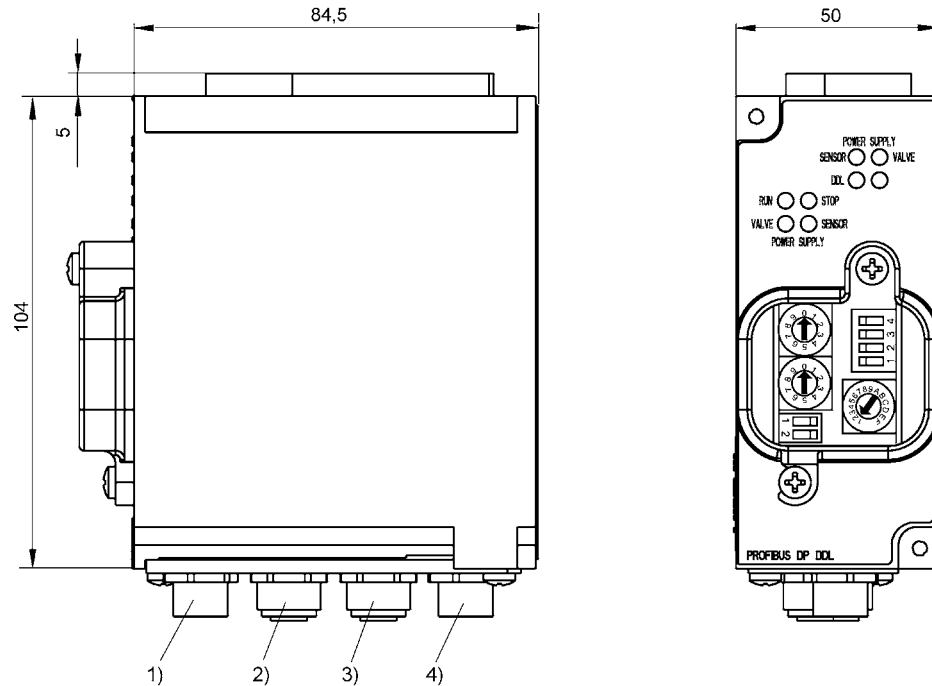
1) Handbuch (englisch) R499050031

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, S-Design

▶ S-Design ▶ Buskoppler mit Treiber ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 1

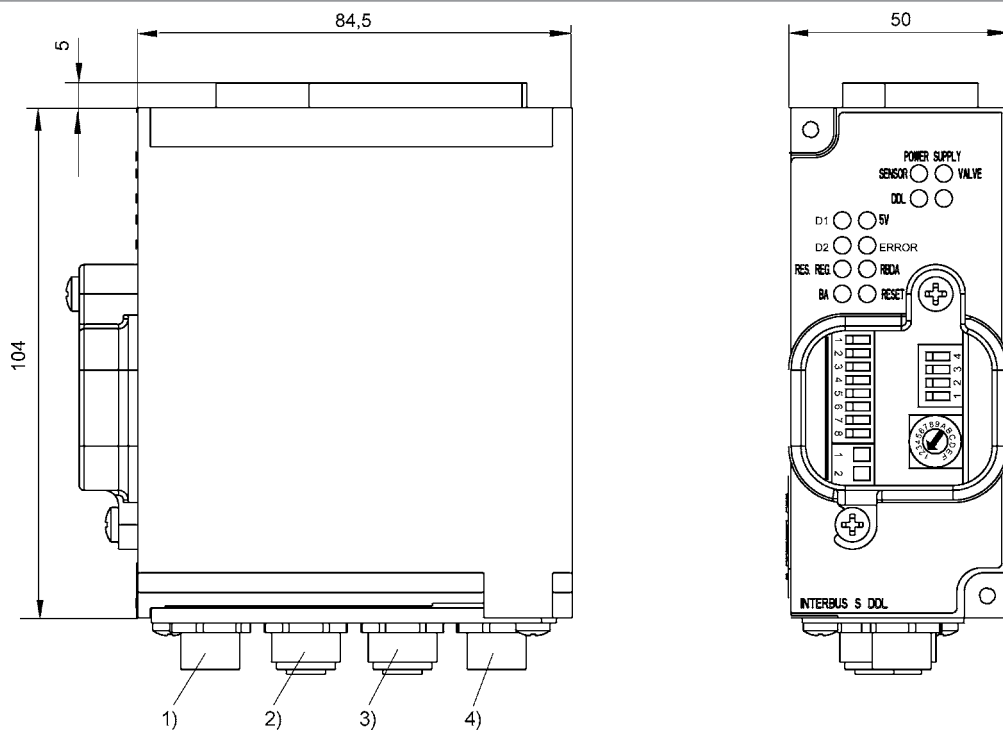


- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

00117130

Linkstruktur DDL, S-Design

▶ S-Design ▶ Buskoppler mit Treiber ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 2


00117135

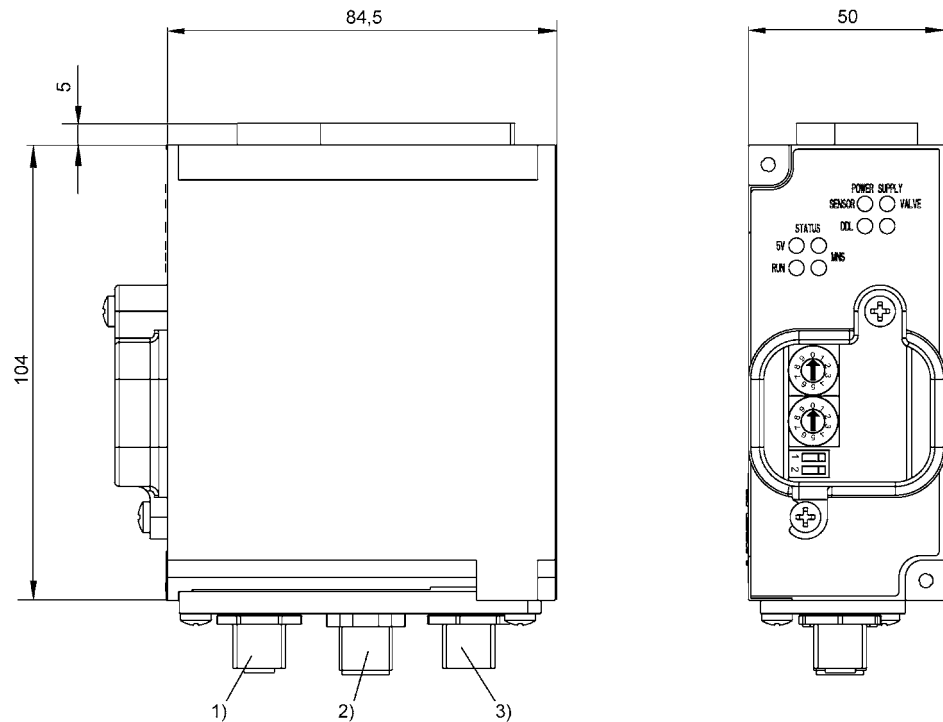
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, S-Design

▶ S-Design ▶ Buskoppler mit Treiber ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 3



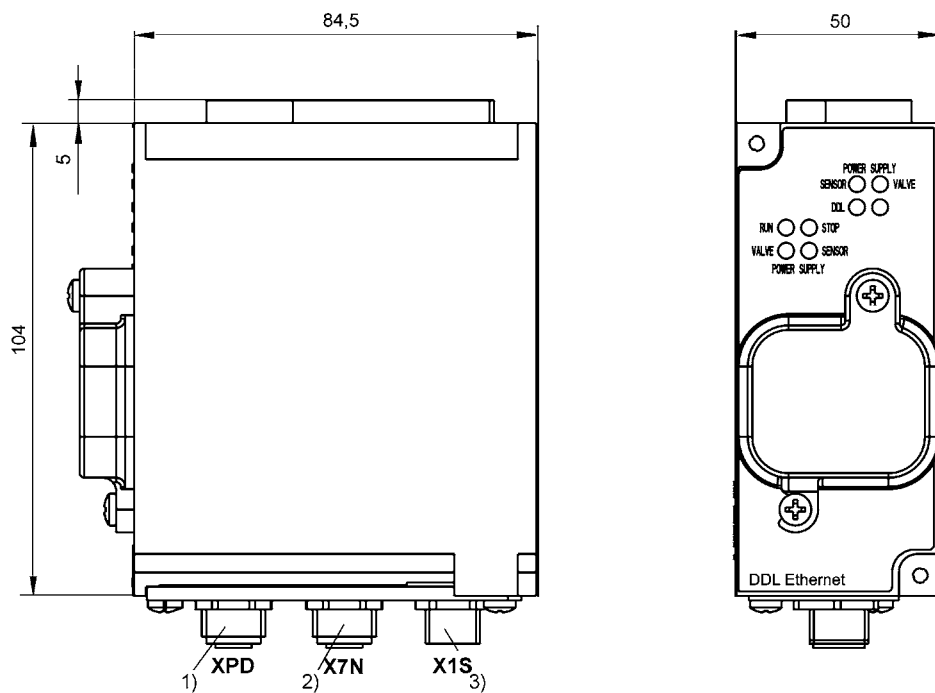
00132050

- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, BNC
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler mit Treiber ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / DeviceNet / ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 4



00122853

- 1) DDL, M12, 5-polig
 2) Bus, M12x1, A-codiert
 3) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Feldbusanbindungen ► Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler Stand-Alone ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO



00128826

Umgebungstemperatur min./max.	+5 °C / +50 °C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	3 A
Datenübertragung bit	128
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14

Werkstoffe:

Gehäuse Aluminium, Nichtrostender Stahl, Polyarylamid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.

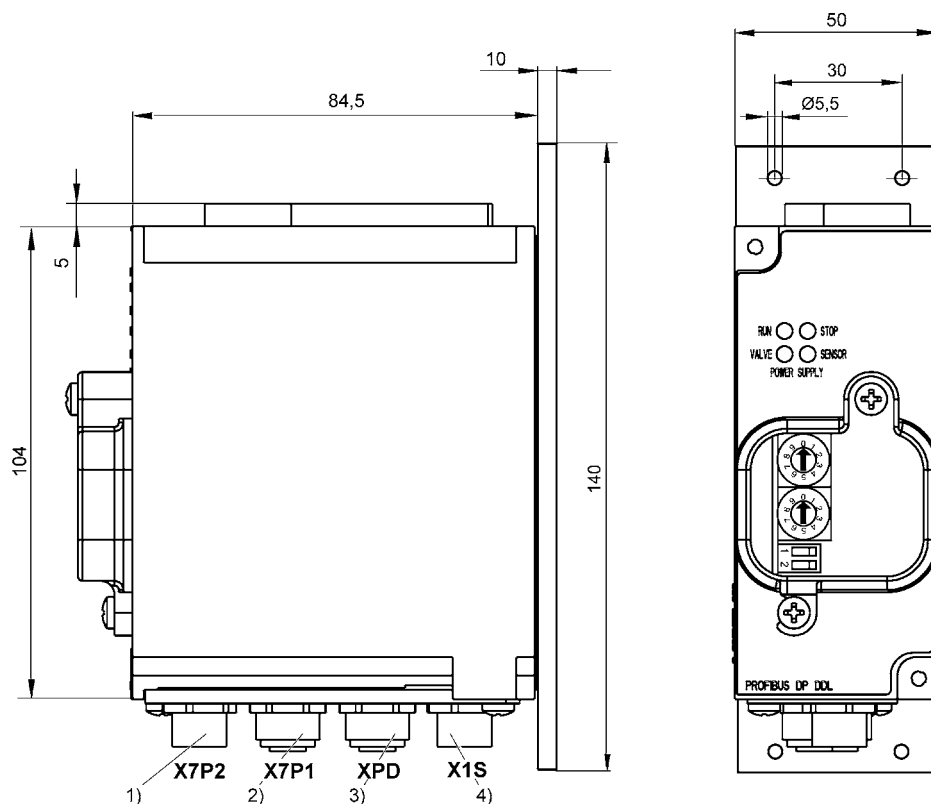
Feldbus Protokoll	Kommunikationsanschluss Bus IN	Kommunikationsanschluss Bus OUT	Spannungsvorsorgung	DDL OUT	Betriebsanleitung	Materialnummer
PROFIBUS DP	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	8858904153	3375000250
CANopen	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R412008077	R412008000
DeviceNet	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R412008234	R412006999
Interbus-S	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	8858904143	3375000450
PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig	R412013605	R412013399

Materialnummer	Gewicht	Abb.	Bem.
	[kg]		
3375000250	0,57	Fig. 1	1)
R412008000	0,716	Fig. 3	1)
R412006999	0,66	Fig. 5	1)
3375000450	0,67	Fig. 2	1)
R412013399	-	Fig. 4	-

1) II 3G Ex nA IIB T4 Gc X

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler Stand-Alone ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 1


00117129

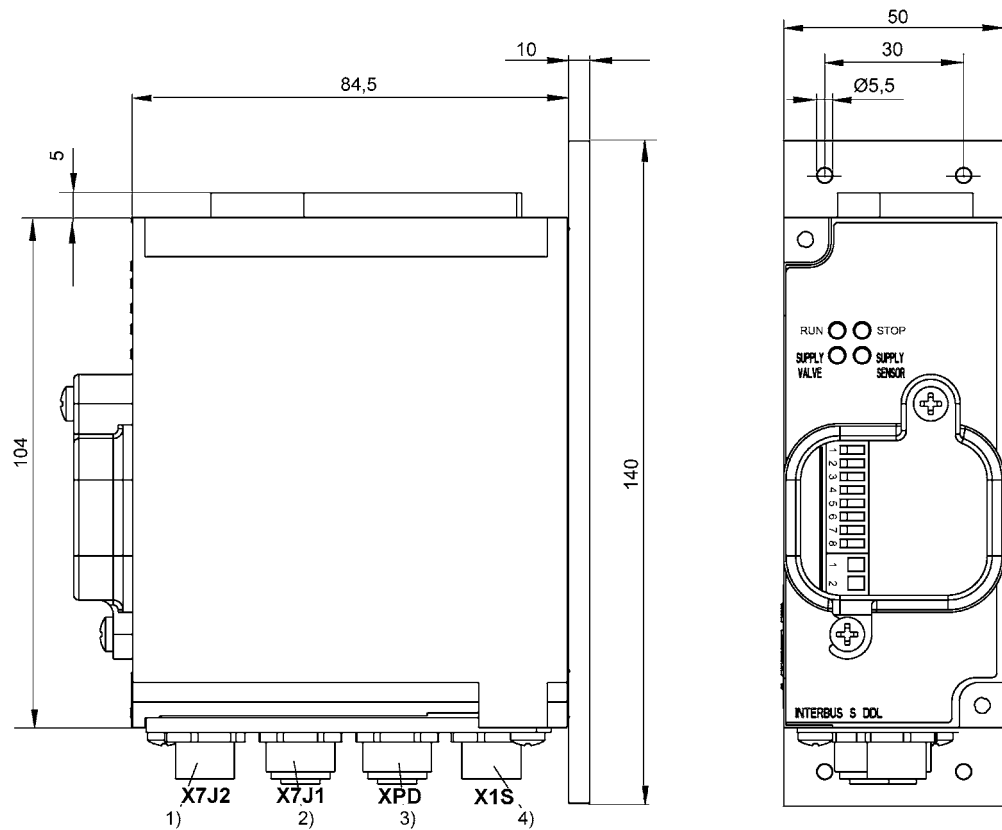
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, S-Design

▶ S-Design ▶ Buskoppler Stand-Alone ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 2



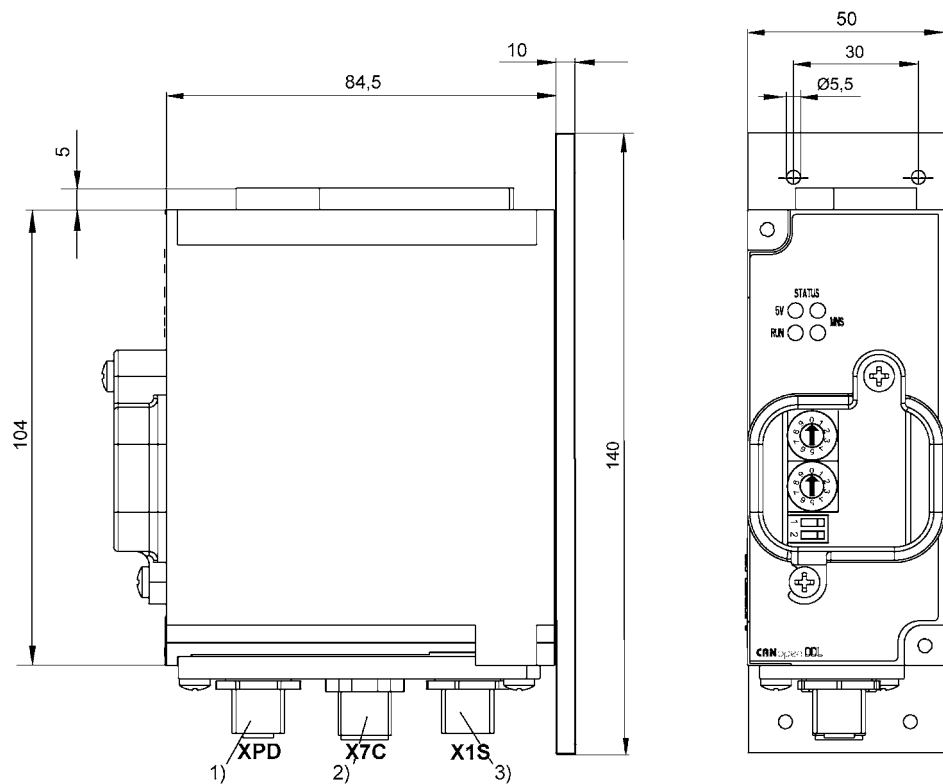
00117134

- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler Stand-Alone ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 3

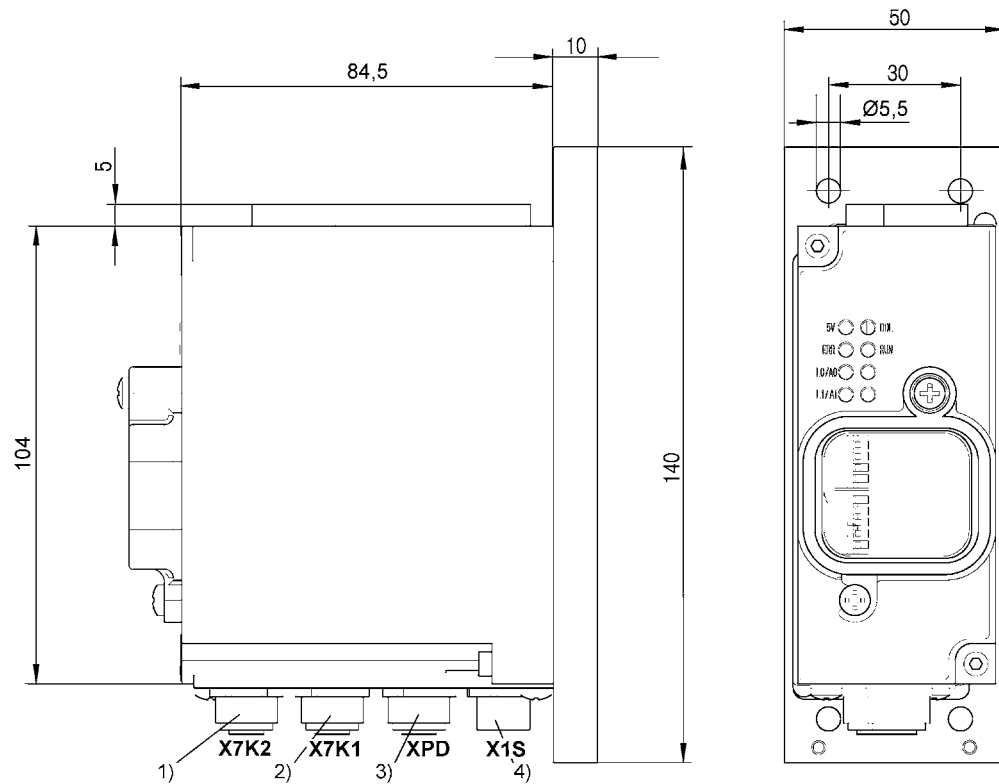


00131838

- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, A-codiert, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Linkstruktur DDL, S-Design

▶ S-Design ▶ Buskoppler Stand-Alone ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 4


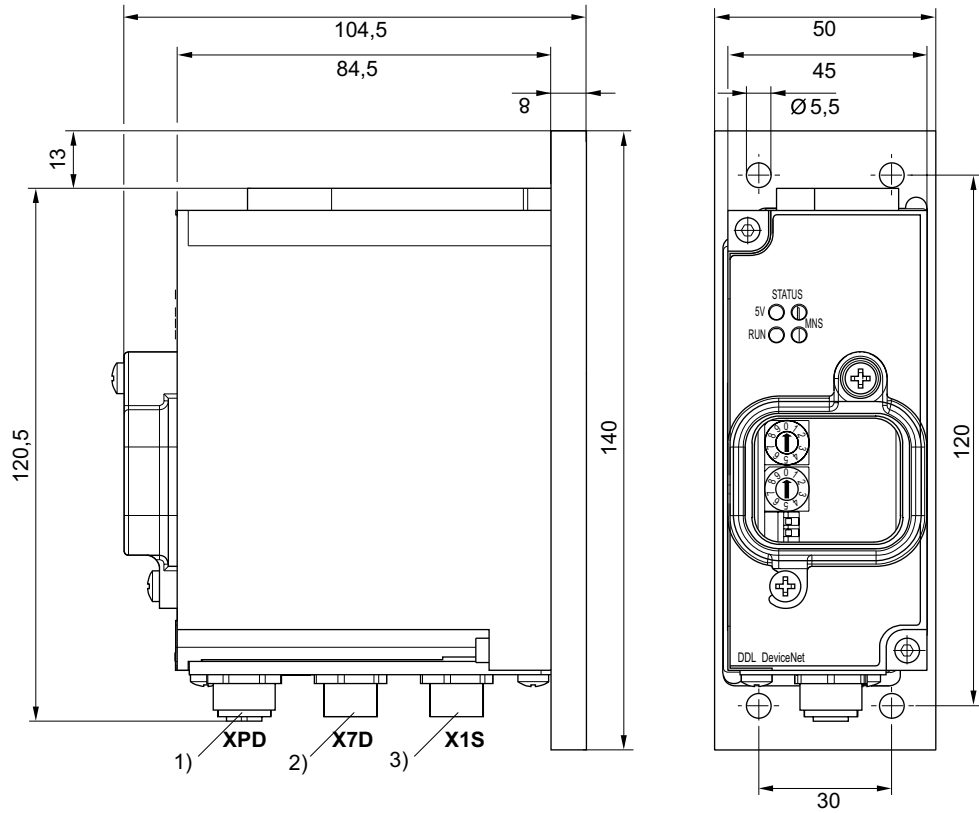
00124628

- 1) Bus IN, M12x1, D-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, D-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Linkstruktur DDL, S-Design

► S-Design ► Buskoppler Stand-Alone ► Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 5



00135845

- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur DDL

Linkstruktur DDL, Buskoppler Zubehör

Grundplatte

▶ Buskoppler Stand-Alone ▶ für DDL



00136661

Umgebungstemperatur min./max.

+5°C / +50°C

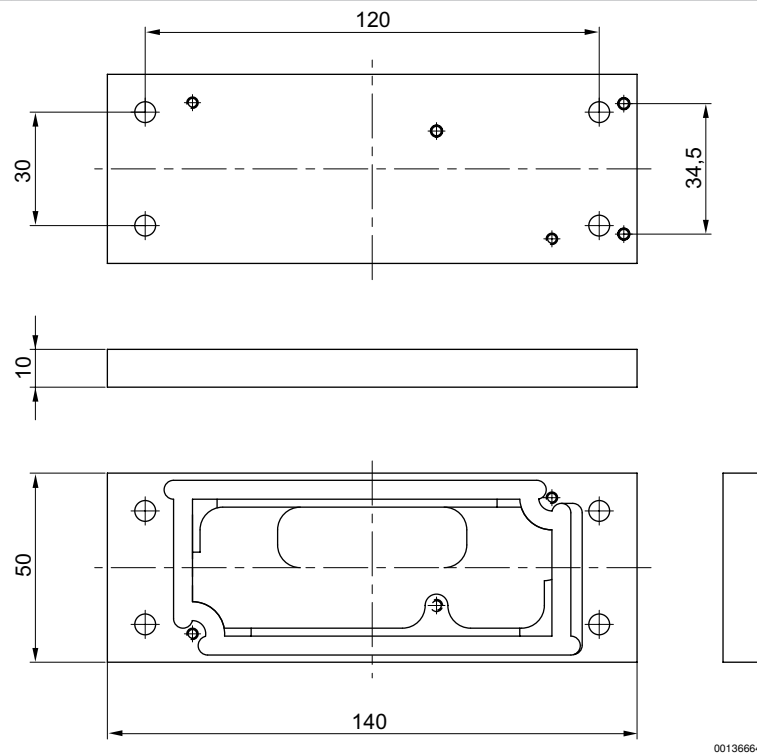
Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium

	Gewicht	Materialnummer
	[kg]	
	0,14	R412008542
Lieferung inkl. Dichtung		

Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2
▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ für CANopen, DeviceNet ▶ geschirmt



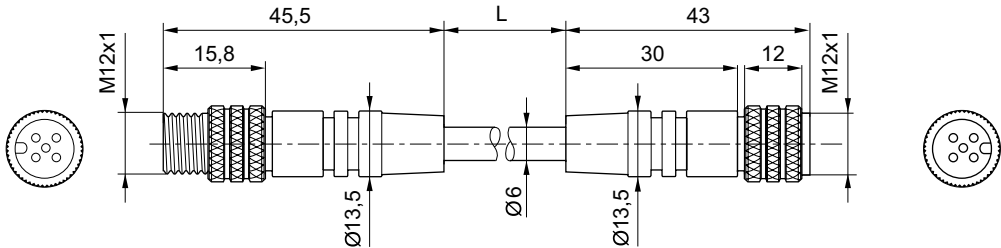
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Orange
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelfarbe	Schwarz

00120242

Technische Bemerkungen
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]	[m]	
	30	36	4	0,3	8946054662
				1	8946054682
				2	8946054692
				5	8946054702
				10	8946054712

Abmessungen



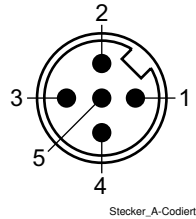
00128856

L = Kabellänge

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur DDL

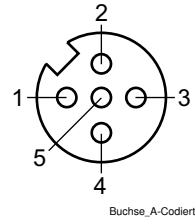
Linkstruktur DDL, Buskoppler Zubehör

Polbild Stecker



Stecker_A-Codiert

Polbild Buchse



Buchse_A-Codiert

- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GR= grau

Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade



00129412

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25 °C / +90 °C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Polybutylenterephthalat
Fluorkarbon-Kautschuk

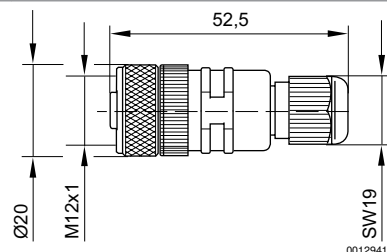
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Schwarz	0,028	8941054324

Abmessungen

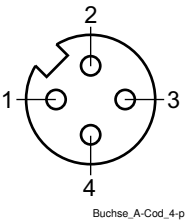


00129413

Linkstruktur DDL, Buskoppler

Zubehör

Polbild



Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ für CANopen, DeviceNet



Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Werkstoffe:

Gehäuse

-40°C / +85°C

IP67

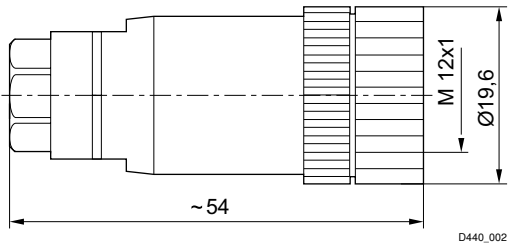
Polyamid

00120568

Technische Bemerkungen						
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.						

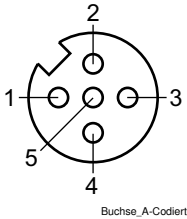
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
36	4	4 / 6	Schwarz	0,016	4407230020

Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler
Zubehör

Polbild



Buchse, M12x1, Serie CN2

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



00120227

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25 °C / +90 °C
IP67

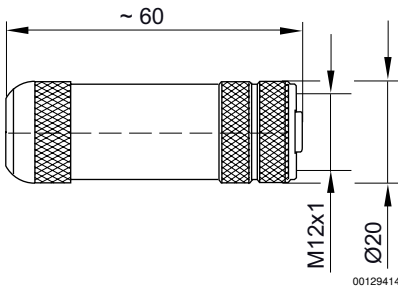
Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Messing, vernickelt
Fluorkarbon-Kautschuk

Technische Bemerkungen					
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und 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	8941054044

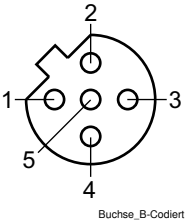
Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler

Zubehör

Polbild



Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade



Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Werkstoffe:

Gehäuse

Dichtungen

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

-25° C / +90° C

IP67

Polybutylenterephthalat

Fluorkarbon-Kautschuk

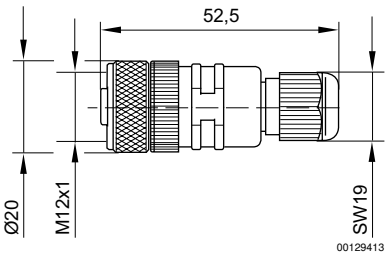
00129412

Technische Bemerkungen

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

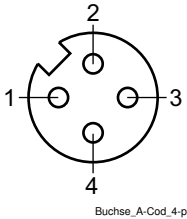
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Schwarz	0,028	8941054324

Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler
Zubehör

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

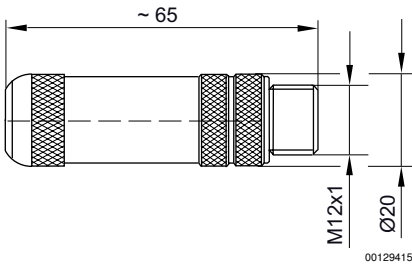
Messing, vernickelt
Fluorkarbon-Kautschuk

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	8941054054

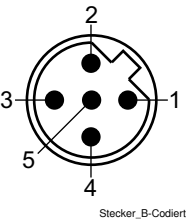
Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler

Zubehör

Polbild, B-codiert



Datenendstecker, Serie CN2

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



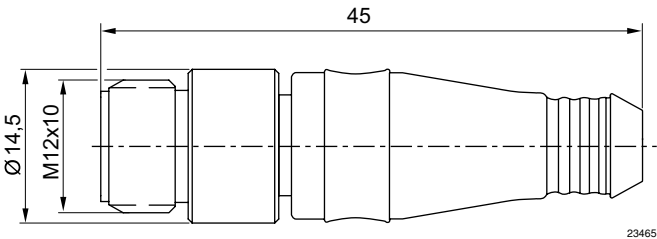
00129791

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Schutzart	IP67
Werkstoffe:	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

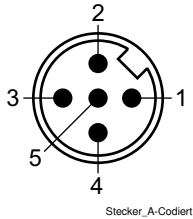
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180 °	Schwarz	0,011	8941054264

Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler
Zubehör

Polbild



Datenendstecker (male), Serie CN2
▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP



00120228

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25 °C / +80 °C
IP67

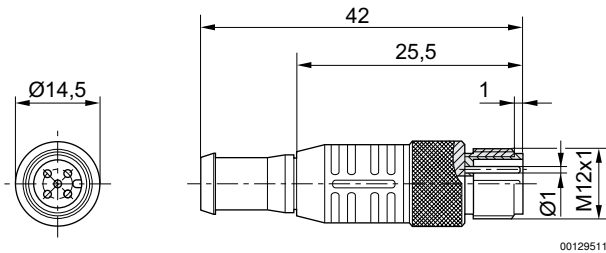
Werkstoffe:
Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen			
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.			
■ PROFIBUS DP Busabschlusstecker			

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

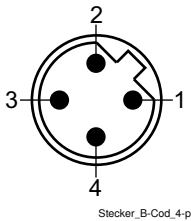
Abmessungen



Linkstruktur DDL, Buskoppler

Zubehör

Polbild

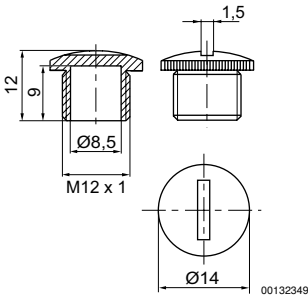


Schutzkappe

▶ M12x1



00120243



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

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

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.

23-12-2015