

1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 60 m

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1665324
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKD
GTIN	4067923207264
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.441 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3.441 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

### **Technische Daten**

#### Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im
	Abschnitt Zubehör

### Artikeleigenschaften

Datenkabel konfektioniert
Standard
CANopen®
5
1
ja
A

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

#### Schnittstellen

Bussystem	CANopen®/DeviceNet™
Signalart/Kategorie	CANopen®
	DeviceNet™

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	НВ
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

#### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 90 °C

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 90 °C

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	60 m
---------------	------

### CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]

Maßzeichnung



UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
AWG Signalleitung	24
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm² (Datenleitung)
	2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung)
	1x 0,34 mm² (Beilauflitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung)
	1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung)
	PE (Spannungsversorgung)
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)
	≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s², Umgebungstemperatur: -20 °C . 60 °C
Schirmdämpfung	≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)
	UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C 60 °C (bei Installation)
	-20 °C 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67

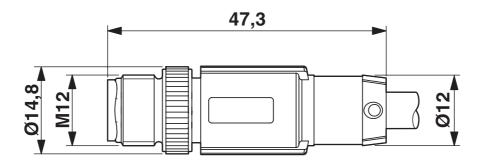


1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

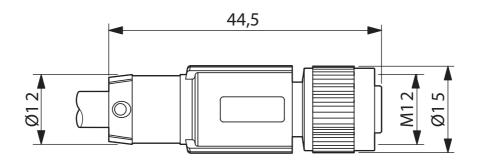
### Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

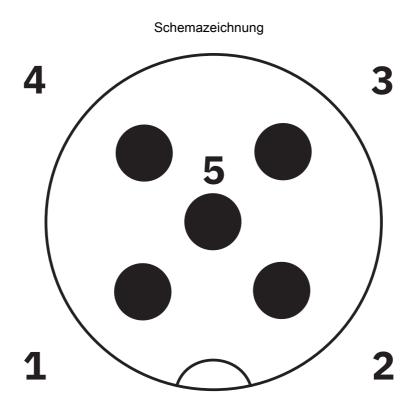


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

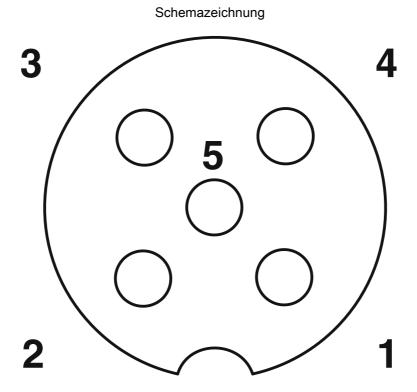


1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

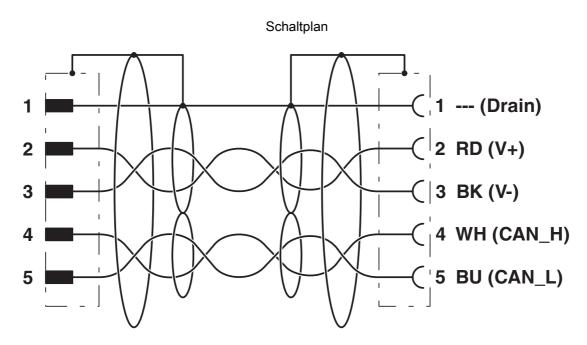


Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

### Klassifikationen

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27060307		
	ECLASS-15.0	27060307		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC001855		



1665324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1665324

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025  $\ @$  - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de