SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FSSHNC - Bussystem-Kabel

1400904

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1400904

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, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1 m, Schirm nicht auf Rändel aufgelegt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1400904
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDD
GTIN	4046356513517
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	89,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	89,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Schirm nicht aufgelegt

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Sensorart	CANopen®
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	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_N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FSSHNC - Bussystem-Kabel

1400904

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1400904

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)

Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m

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

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	90 kg/km
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
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
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung)

	PE (Spannungsversorgung)
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)
	≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung)
	≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)
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	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	67 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 10 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	IEC 60332-1-2
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
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)

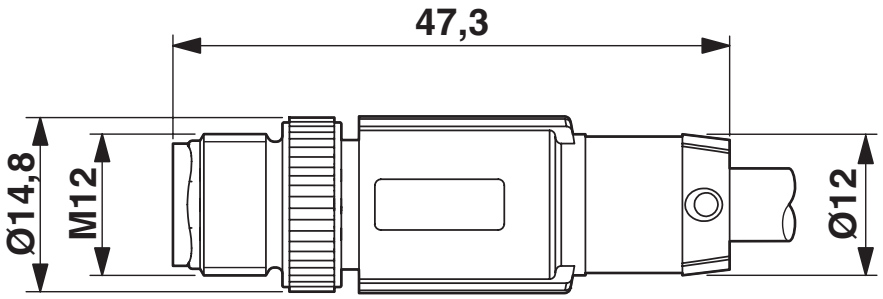
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-20 °C ... 75 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

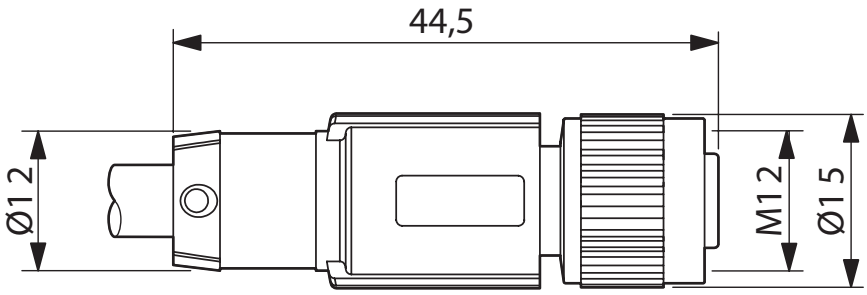
Zeichnungen

Maßzeichnung



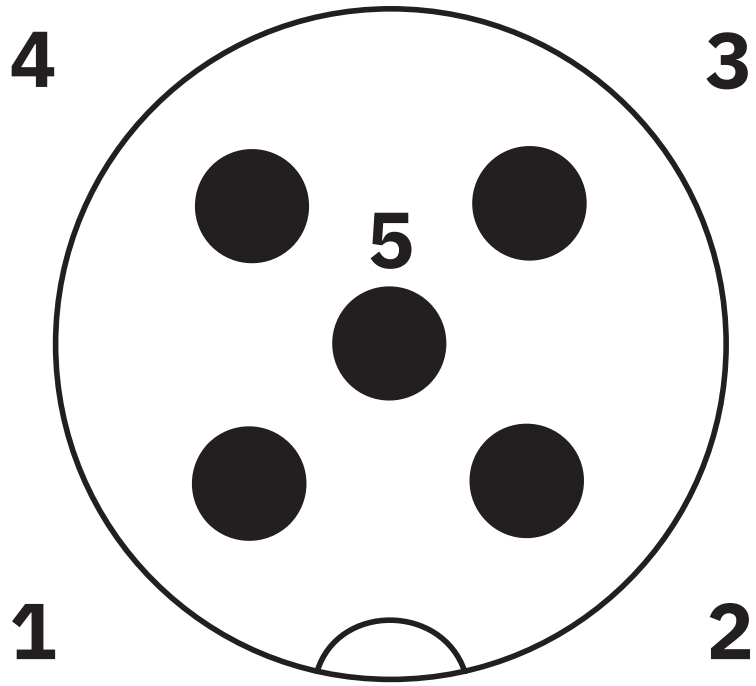
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



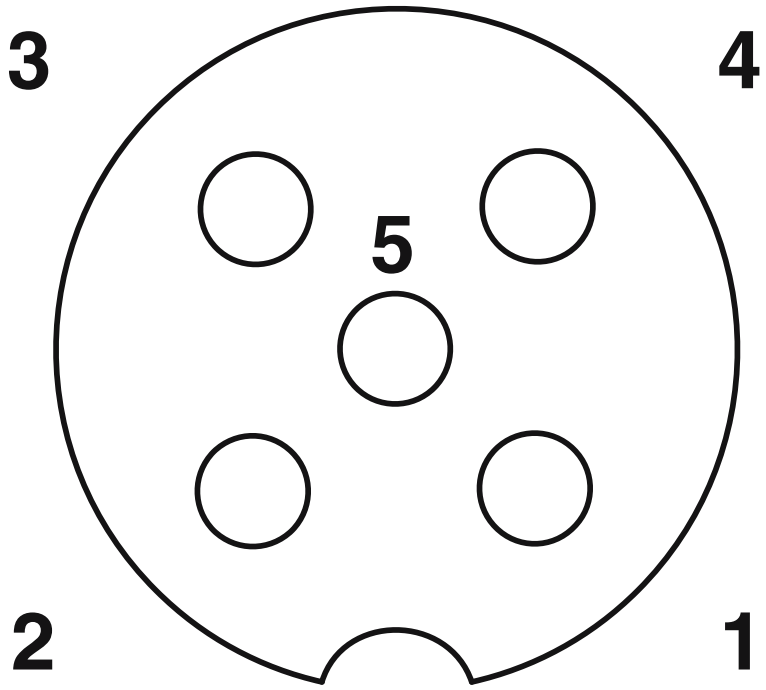
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



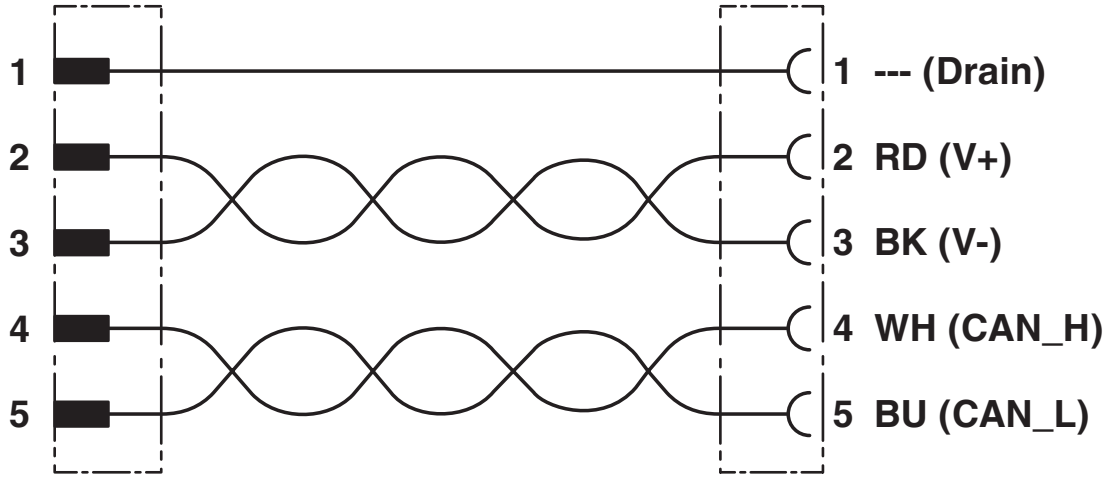
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

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