VS-MSDS-IP20-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel

1419168

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419168

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, Sercos CAT5 (100 Mbit/s), 4-polig, PVC/PVC, verkehrsrot RAL 3020, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1419168
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CJO
GTIN	4046356541138
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	167 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	167 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja

Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Sercos CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 Mbit/s

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67
Polzahl	4
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Schutzart	IP67

Anschluss 2

Ausführung	RJ45

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m

Sercos III [93K]

VS-MSDS-IP20-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel

1419168

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419168

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	68 kg/km
UL AWM Style	21694 (60 °C / 600 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Sercos III [93K]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	verkehrsrot RAL 3020
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	Sternvierer
Leiterwiderstand max.	≤ 120 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 0,5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

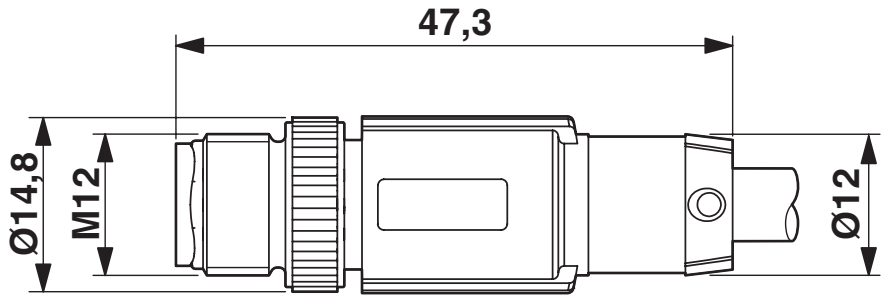
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

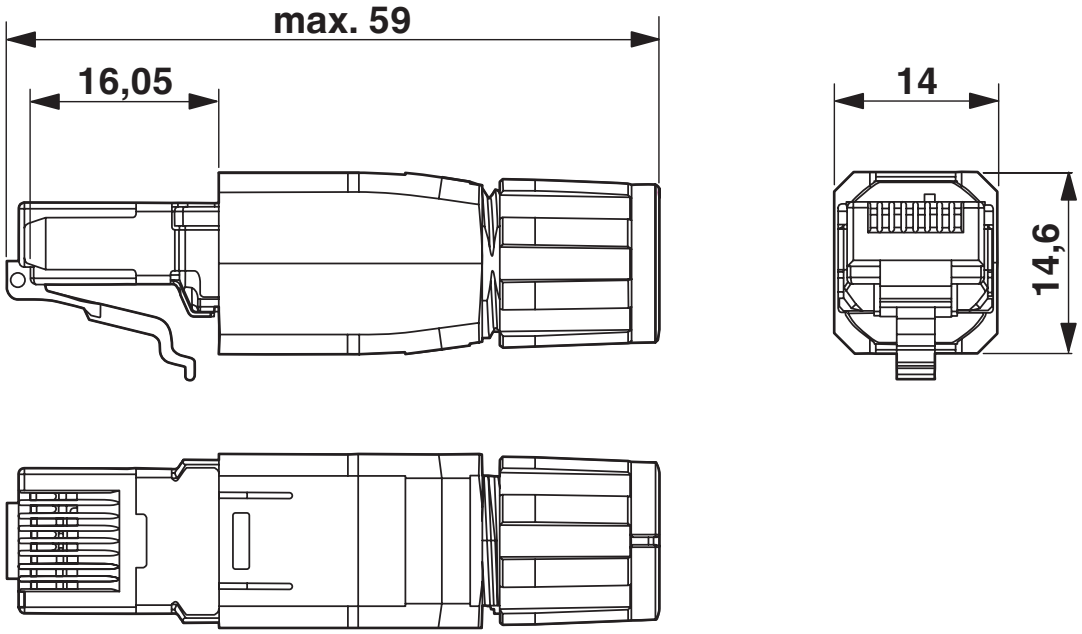
Zeichnungen

Maßzeichnung



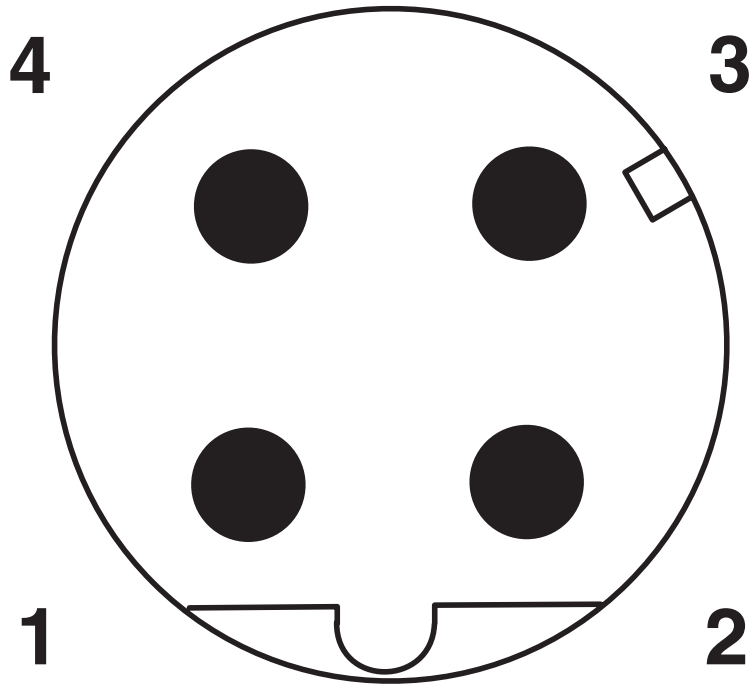
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419168

EAC-RoHS
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC002599

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.)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	fe40cc93-b147-4757-b59f-1b1de2a633b7

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,866 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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