

VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>

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, Schutzart: IP67/IP20, Kabellänge: 2 m, Polzahl: 4, 100 MBit/s, Kabelabgang: gerade, EtherCAT®, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, grün RAL 6018

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1419146
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABNPAA
GTIN	4046356540704
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	167,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	161,262 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Sensorart	EtherCAT®
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kabelabgang	gerade

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Außenmantel, Material	PVC
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A
Schutzart	IP65/IP67

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Schutzart	IP20

Kabel / Leitung

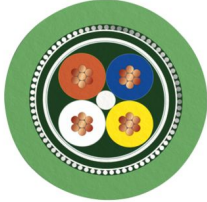
Leitungslänge	2,00 m
---------------	--------

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Bussystem-Kabel

1419146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
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
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz)
	76 dB (bei 4 MHz)
	70 dB (bei 10 MHz)
	65 dB (bei 16 MHz)

	63 dB (bei 20 MHz)
	60 dB (bei 31,25 MHz)
	55 dB (bei 62,5 MHz)
	50 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2,1 dB (bei 1 MHz)
	4 dB (bei 4 MHz)
	6,3 dB (bei 10 MHz)
	8 dB (bei 16 MHz)
	9 dB (bei 20 MHz)
	11,4 dB (bei 31,25 MHz)
	16,5 dB (bei 62,5 MHz)
	21,3 dB (bei 100 MHz)
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	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP67/IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Normen und Bestimmungen

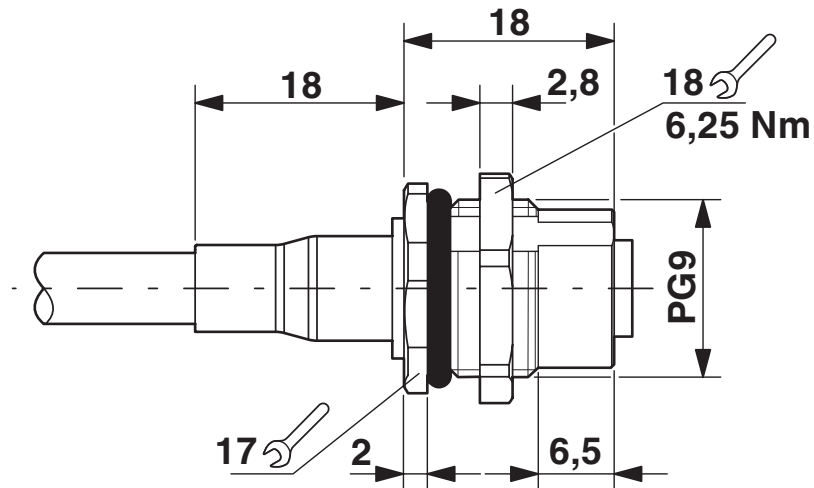
Normbezeichnung	M12-Rundsteckverbinder
Normen/Bestimmungen	in Anlehnung an IEC 61076-2-101

1419146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>

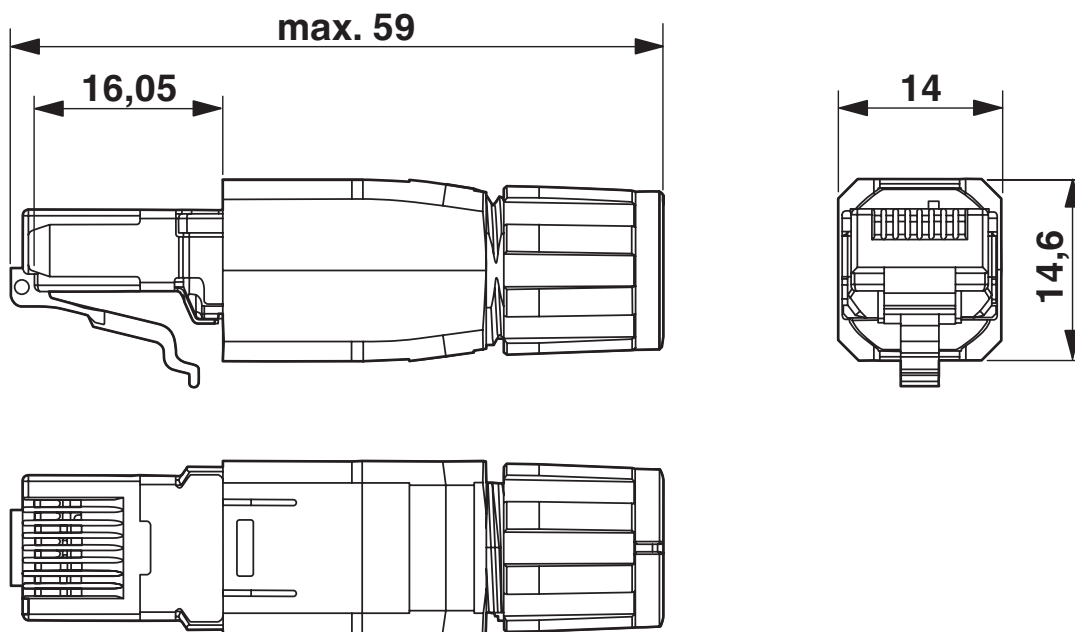
Zeichnungen

Maßzeichnung



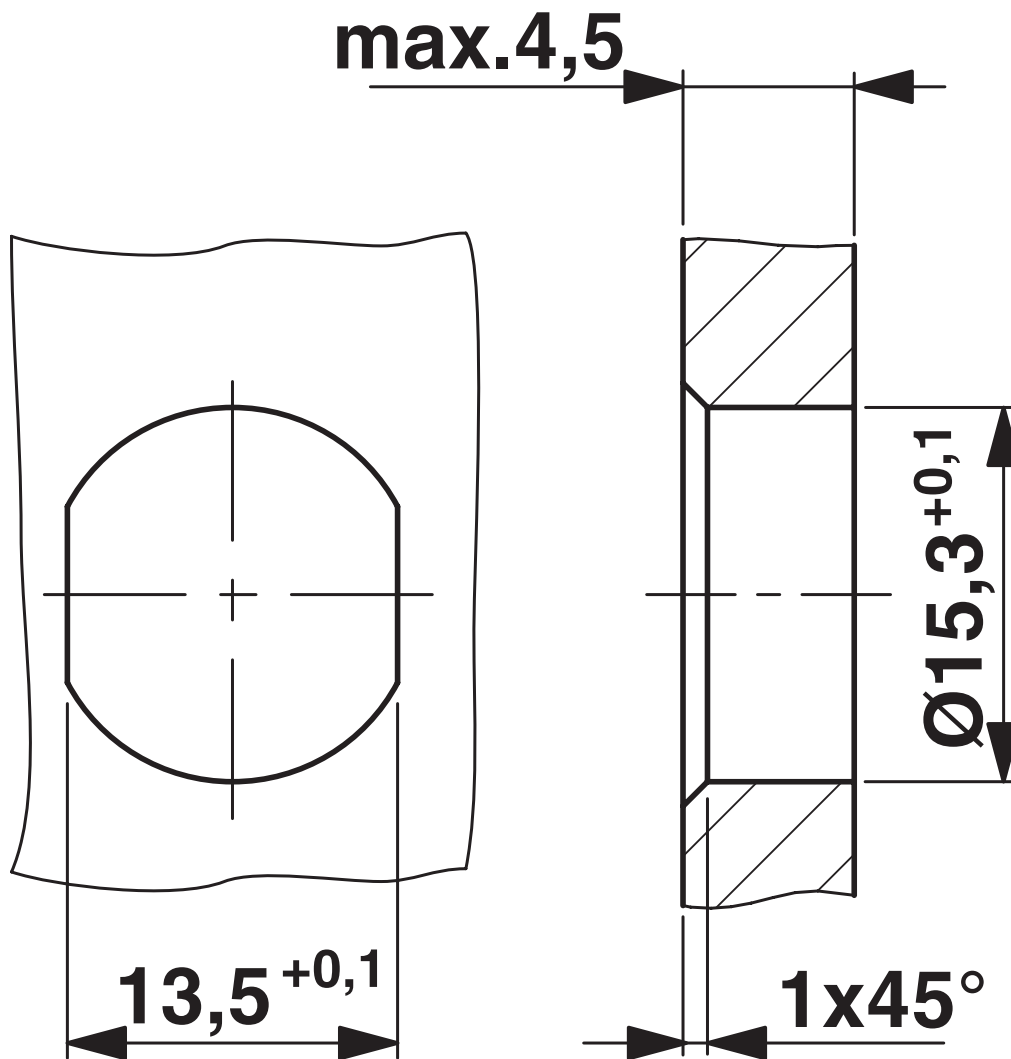
M12-Wanddurchführung

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder

Maßzeichnung



Gehäuseausschnitt für Pg9-Befestigungsgewinde, Montagewand mit Durchgangsbohrung (Alternativ mit Fläche als Verdrehenschutz)

VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>



EAC

Zulassungs-ID: 19060508

VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419146>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

ETIM 10.0	EC003570
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	29ba78a6-a330-43d3-a6d6-d70681d95feb