

# VS-M12FSBP-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

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.



Konfektioniertes Ethernet-Kabel, geschirmt, 4-paarig, AWG 26 schleppkettentauglich (19-drähtig), RAL 5021 (wasserblau), M12-Einbaubuchse, Hinterwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde auf RJ45-Stecker/IP67 Push-Pull Metallgehäuse, Line, Länge 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1413599
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNPAA
GTIN	4046356475846
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	173,08 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,08 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	DE

1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kabelabgang	gerade

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
--------------------------------	----

### Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Kodierungsart	A (Standard)
Schutzart	IP67

#### Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Verriegelungsart	Push-Pull
Material	Metall
Schutzart	IP67

### Kabel / Leitung

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

Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]

# VS-M12FSBP-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/19, S/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	0,85 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare und 5 Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	90 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. 50 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	28 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	56 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 7,5 x D, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>

# VS-M12FSBP-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

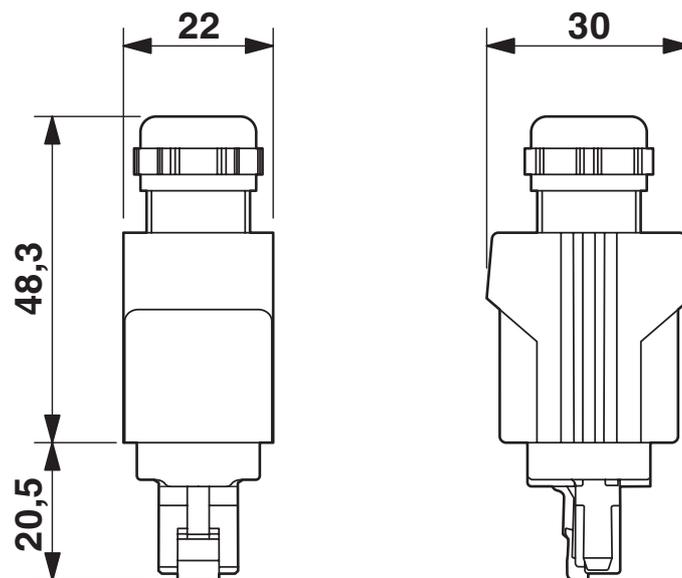
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	65,3 dB (bei 1 MHz)
	56,3 dB (bei 4 MHz)
	50,3 dB (bei 10 MHz)
	47,2 dB (bei 16 MHz)
	45,8 dB (bei 20 MHz)
	42,9 dB (bei 31,25 MHz)
	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
	35,3 dB (bei 100 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	62,3 dB (bei 1 MHz)
	53,3 dB (bei 4 MHz)
	47,3 dB (bei 10 MHz)
	44,2 dB (bei 16 MHz)
	42,8 dB (bei 20 MHz)
	39,9 dB (bei 31,25 MHz)
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	32,3 dB (bei 100 MHz)
Rückflusdämpfung (RL)	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	3,2 dB (bei 1 MHz)
	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,6 dB (bei 20 MHz)
	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 80 °C

1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

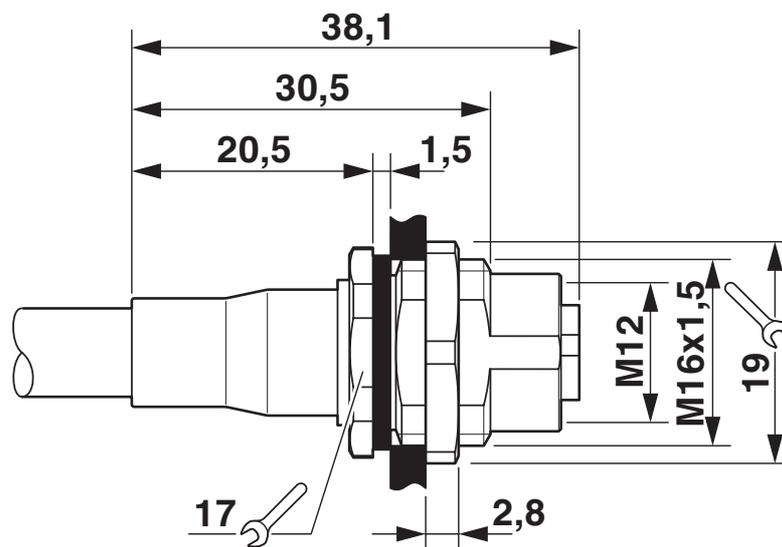
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Push-Pull RJ45-Steckverbinder IP65/67

Maßzeichnung

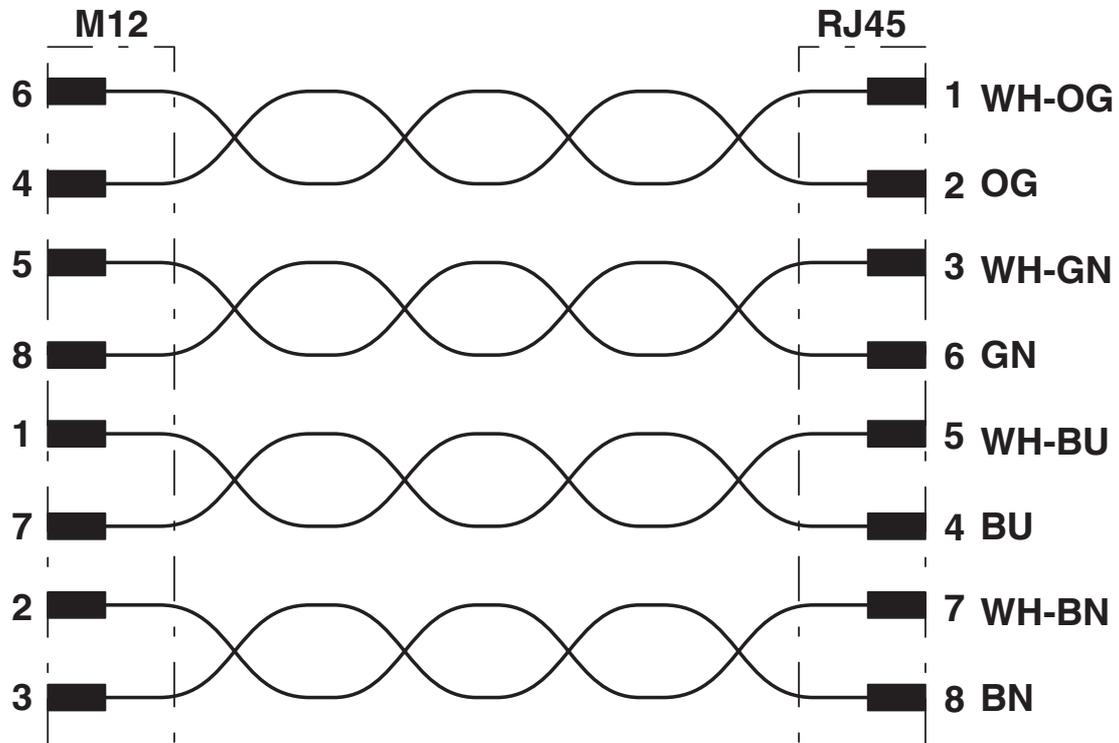


M12-Einbausteckverbinder

1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

## Schaltplan



1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1413599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413599>

## 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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	2ba764f4-5ba8-400f-b494-e31b7307c006

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)