

VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Leitung



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>

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.

Leitung, Schutzart: IP20, Kabellänge: 0,5 m, Polzahl: 4, CAT5, Material: CuZn/PA, PROFINET



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1404367
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNPAB
GTIN	4046356692366
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	72,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
-----------	---

Montage

Montageart	Schraubmontage
------------	----------------

Artikeleigenschaften

Bauform	M12
Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Geschirmt	ja

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	1

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Material Dichtung Flachdichtung	FKM / FPM
Material Gehäuse	CuZn/PA
Außenmantel, Material	PVC
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	50 V
Bemessungsspannung (III/3)	50 V
Nennspannung U_N	48 V
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Wellenwiderstand	100 Ω
Leiterwiderstand max.	120 Ω /km

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Steckverbinder

Anschluss 1

VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Leitung



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>

Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Schutzart	IP67

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Schutzart	IP20

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,50 m
---------------	--------

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

Maßzeichnung	
Geschirmt	ja
UL AWM Style	21694
Leitungsgewicht	67 kg/km
Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5
Kurzzeichen	2YY(ST)CY
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93B
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Leitungsaufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Material Innenmantel	PVC
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm²
Material Aderisolation	PE
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,55 mm
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Nennspannung Leitung	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)

VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Leitung



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>

Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Leitungs-Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (bei 100 MHz)
Schleifenwiderstand	$\leq 120,00 \Omega/\text{km}$
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Dämpfung	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)
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)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

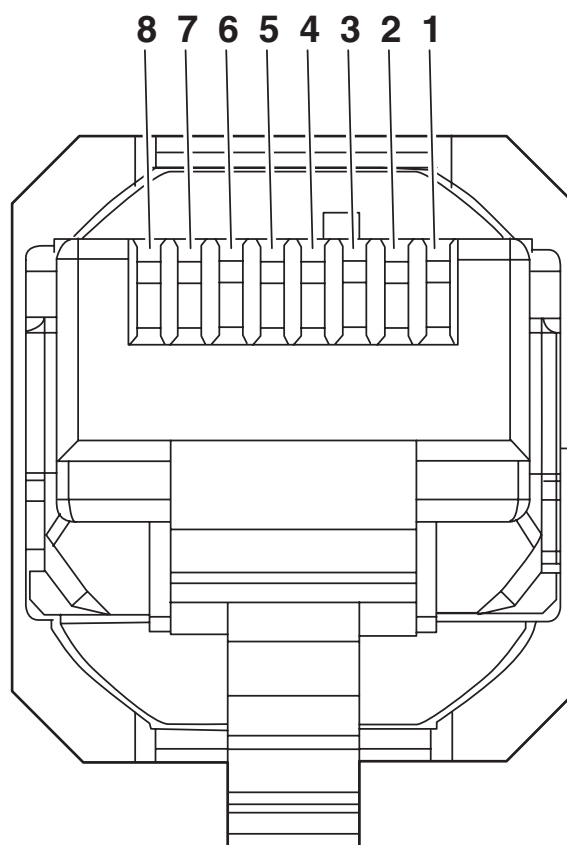
Schutzart	IP20
	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	Stecker/Buchse

Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
-----------------	-------------------------

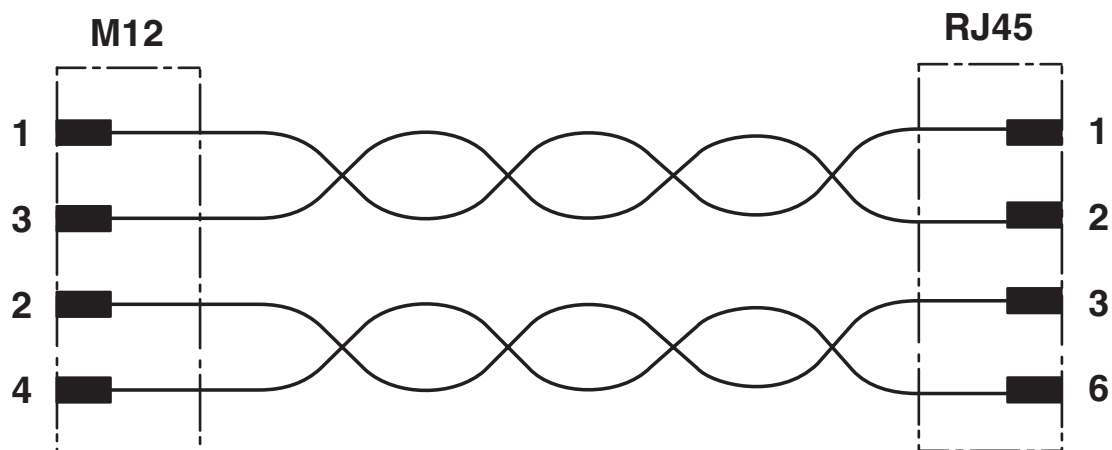
Zeichnungen

Schemazeichnung

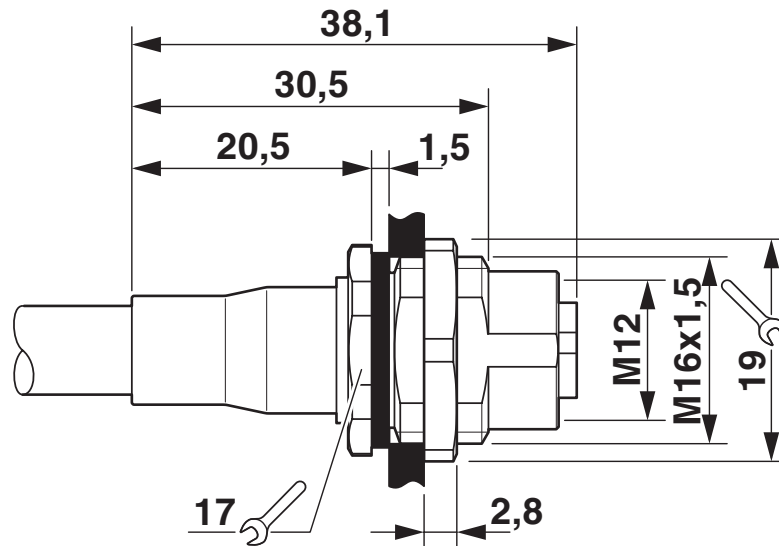


Polbild RJ45-Stecker

Schaltplan

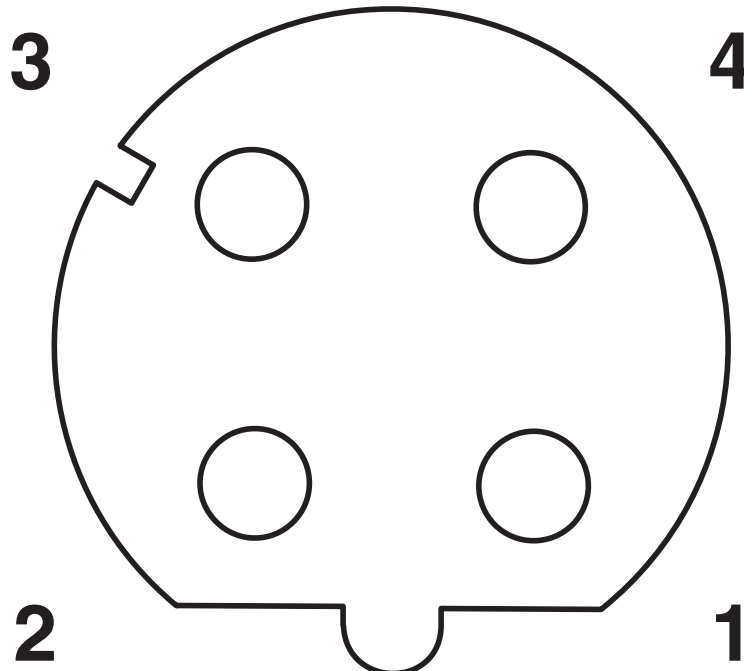


Maßzeichnung



M12-Einbausteckverbinder

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Leitung

1404367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>



EAC

Zulassungs-ID: 19060508

VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Leitung



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404367>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC002599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Phoenix Contact 2024 © - 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