

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

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 PROFINET-Kabel, CAT 5e, geschirmt, Sternvierer, AWG 22 flexibel (7-drähtig), RAL 6018 (gelbgrün), RJ45-Stecker/IP20 auf M12-Einbaubuchse, Hinterwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, Line, Länge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1416158
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABNPAB
GTIN	4046356474238
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	169,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	156,782 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kabelabgang	gerade

Isolationseigenschaften

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

Materialangaben

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

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Wellenwiderstand	100 Ω

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100
Steckkraft pro Signalkontakt	50,00 N
Ziehkraft pro Signalkontakt	30 N

Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Kodierungsart	D
Geschirmt	ja
Steckzyklen	> 100
Schutzart	IP67

Anschluss 2	
Bauform	Stecker gerade RJ45
Geschirmt	ja
Schutzart	IP20

Kabel / Leitung

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

Leitungslänge	2,00 m
PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	
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 mm ²
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
	80 dB (bei 1 MHz)

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	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 IP67 IP67/IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-25 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>



EAC

Zulassungs-ID: 19060508

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

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

UNSPSC

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

VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416158>

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	80687f88-6257-425f-a661-a536f58a2742

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