

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

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.



Gerätesteckverbinder Hinterwand, PROFINET CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, Buchse, gerade, M12-SPEEDCON, D-Kodierung, auf freies Leitungsende, Kabelanschluss, Kabellänge: 2 m, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q2 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

Ihre Vorteile

- Vorkonfektioniert mit Leitungen in verschiedenen Standardlängen für den sofortigen Einsatz
- Kundenspezifische Konfektionen und Leitungslängen lieferbar
- Kabelseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- Kabelausführungen für alle gängigen Netzwerke und Feldbusse
- Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1416578
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABQDGI
GTIN	4046356479318
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	184,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	184,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Daten
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	D
Gewindeart	M12

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	PROFINET
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	48 V AC 60 V DC
Nennstrom I_N	4 A (Stecker/Buchse nach IEC 61076-2-101, technische Daten der Leitung sind zu berücksichtigen)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FKM
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Messing, vernickelt

Anschlussdaten

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Anschluss technik

Anschlussart	Kabelanschluss
--------------	----------------

Leiteranschluss

Kontaktart	Buchse
Anschlussart	Kabelanschluss
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform Kopf	Buchse
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M12
Verriegelungsart Kopf	SPEEDCON
Kodierung	D

Anschluss 2

Bauform Kopf	freies Leitungsende
--------------	---------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 verstärkt [936]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	81 g/m
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 verstärkt [936]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signalgeschwindigkeit	66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,25 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE-X
Einzelader, Farbe	weiß-blau, orange-gelb
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,80 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	100 %
Leiterwiderstand max.	≤ 54,4 Ω/km
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader)
	≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Nennspannung Kabel	300 V AC
Prüfspannung	2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	44 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	73 mm
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz)
	76 dB (bei 4 MHz)
	67 dB (bei 10 MHz)
	60 dB (bei 31,5 MHz)
	56 dB (bei 62,5 MHz)
	53 dB (bei 100 MHz)
Rückflusdämpfung (RL)	35 dB (bei 4 MHz)
	35 dB (bei 10 MHz)
	35 dB (bei 31,5 MHz)
	33 dB (bei 62,5 MHz)
	33 dB (bei 100 MHz)
Fernnebensprechdämpfung (FEXT)	80 dB (bei 1 MHz)
	70 dB (bei 4 MHz)
	65 dB (bei 10 MHz)
	58 dB (bei 31,5 MHz)
	59 dB (bei 62,5 MHz)
	67 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2 dB (bei 1 MHz)
	4 dB (bei 4 MHz)
	6,5 dB (bei 10 MHz)
	10,5 dB (bei 31,5 MHz)
	14 dB (bei 62,5 MHz)
	18 dB (bei 100 MHz)
	40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
	EN 50266

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Ölbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kategorie Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Kategorie Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Kategorie A1, A2, B)
	NF F16-101 (Klasse C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IRM 903, 168 h bei 70 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

Normen und Bestimmungen

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

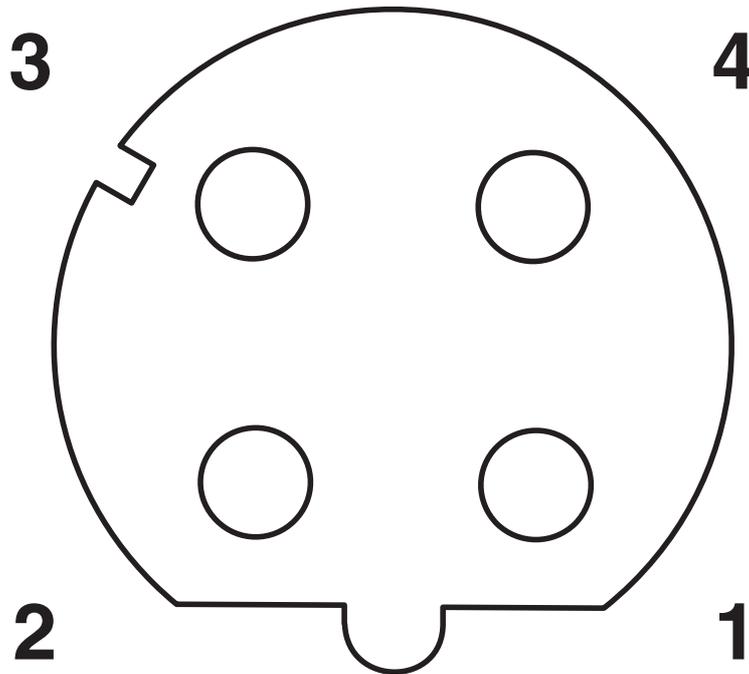
VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>



EAC

Zulassungs-ID: 19060508

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

UNSPSC

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

VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416578>

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)
SCIP	6a80c294-e3f2-4caf-8228-9558858ebc93

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