

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12 / IP69K, Kodierung: D, auf Stecker gerade M12 / IP69K, Kodierung: D, Kabellänge: 5 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel



Ethernet

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356568852

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))
Schutzart	IP65
Schutzart	IP67
Schutzart	IP68
Schutzart	IP69K

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Polzahl	4
Kodierung	D - Daten
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Statusanzeige	Nein
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

Technische Daten

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Griffkörper	PP
Material Rändel	Edelstahl
Material Dichtung	FPM

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leitung

Kabeltyp	PROFINET Außenbereich
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93X
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,95 mm
Aderfarben	weiß-blau, orange-gelb
Gesamtverseilung	Sternvierer
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	100 %
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,8 mm
Kabelaußendurchmesser D	7,25 mm ±0,3 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kabelgewicht	81 g/m
Außenmantel, Material	PE-X
Material Aderisolation	PE-X
Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Leiterwiderstand	≤ 54,4 Ω/km
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader)
Betriebskapazität	≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	66 c
Schirmdämpfung	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Nennspannung Leitung	300 V AC

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

Technische Daten

Leitung

Prüfspannung Leitung	2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kategorie Ia, Ib, II)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	GM/RT 2130 (Kategorie Ia, Ib, II)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 45545 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	DIN 5510 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	NF F16-101 (Kategorie A1, A2, B)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	NF F16-101 (Klasse C / F0)
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	NFPA 130
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2
Flammwidrigkeit	EN 50266
Flammwidrigkeit	EN 60332-3-25
Flammwidrigkeit	NF C32-070, 2.1
Flammwidrigkeit	NF C32-070, 2.2
Flammwidrigkeit	UL 1685, 12 (FT4)
Flammwidrigkeit	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe nach IRM 903, 168 h bei 70 °C
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Rauchgasdichte	UL 1685, 12 (FT4)
Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1
Brandgastoxizität	EN 50305, 9.2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
eCl@ss 5.1	27060307
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
----------	----------

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

Kaufmännische Daten

ETIM

ETIM 4.0	EC000830
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31261501
UNSPSC 7.0901	31261501
UNSPSC 11	31261501
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31261501

Zubehör

Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

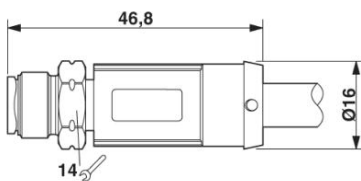
Zubehör

SAC BIT M12-W14 - 1212513



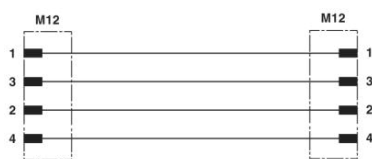
Zeichnungen

Maßzeichnung



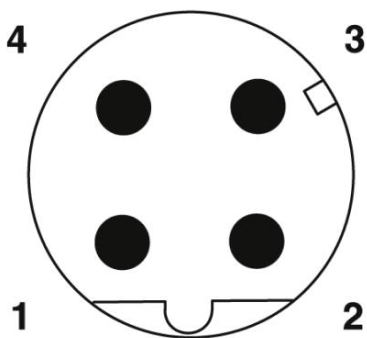
Stecker M12 x 1, gerade

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

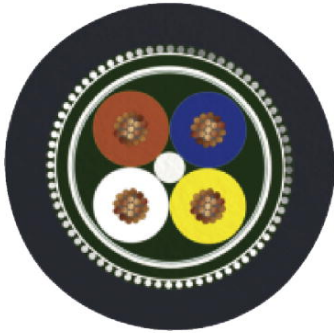
Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - 1454244

Kabelquerschnitt



PROFINET Außenbereich [93X]

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>