

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

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://download.phoenixcontact.de>)



Netzwerkkabel, Ethernet, PROFINET, 4-polig, RADOX® GKW S halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12 / IP65, Kodierung: D, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356568838

Technische Daten

Maße

Kabellänge	10 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	Ethernet
Signalart/Kategorie	PROFINET
Statusanzeige	Nein
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

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

Leitung

Kabeltyp	Ethernet
Kabeltyp (Kurzzeichen)	936
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leiterquerschnitt	3x 0,34 mm ² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,95 mm
Wandstärke Isolierung	min. 0,8 mm (Außenmantel)
Aderfarben	weiß, orange, blau, gelb
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	100 %
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Kabelaußendurchmesser	7,25 mm
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	> 43,5 mm
Kabelgewicht	81 kg/km
Außenmantel, Material	RADOX® GKW S
Material Aderisolation	RADOX® Com
Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Leiterwiderstand	≤ 54,4 Ω/km (bei 20 °C)
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader)
Betriebskapazität	≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 % (f = 100 MHz)
Schirmdämpfung	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Leitung	1500 V
Besondere Eigenschaften	Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4
Besondere Eigenschaften	Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach BS 6853 Kabel im und außerhalb vom Fahrzeug, Kat. Ia, Ib, II

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

Technische Daten

Leitung

Besondere Eigenschaften	gefertigt nach EN 50288-2-2 mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel
Besondere Eigenschaften	Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach CEI 11170
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-3 Abs. 4.8
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Säuren und Laugen nach EN 50306-3 Abs. 4.10
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe nach EN 50306-3 Abs. 4.9
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Klassifikationen

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	27061801

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
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



Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

Zubehör

TSD-M 1,2NM - 1212224



Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

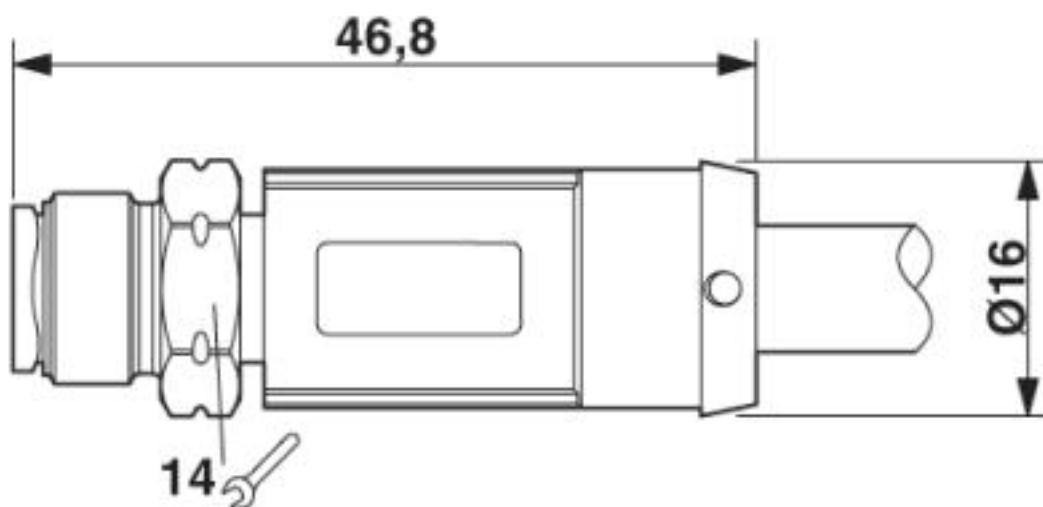


SAC BIT M12-W14 - 1212513



Zeichnungen

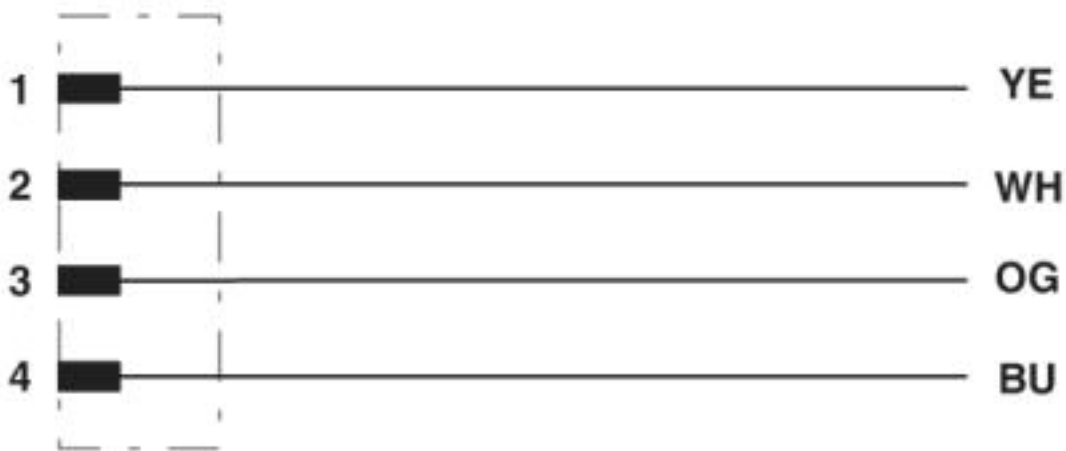
Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

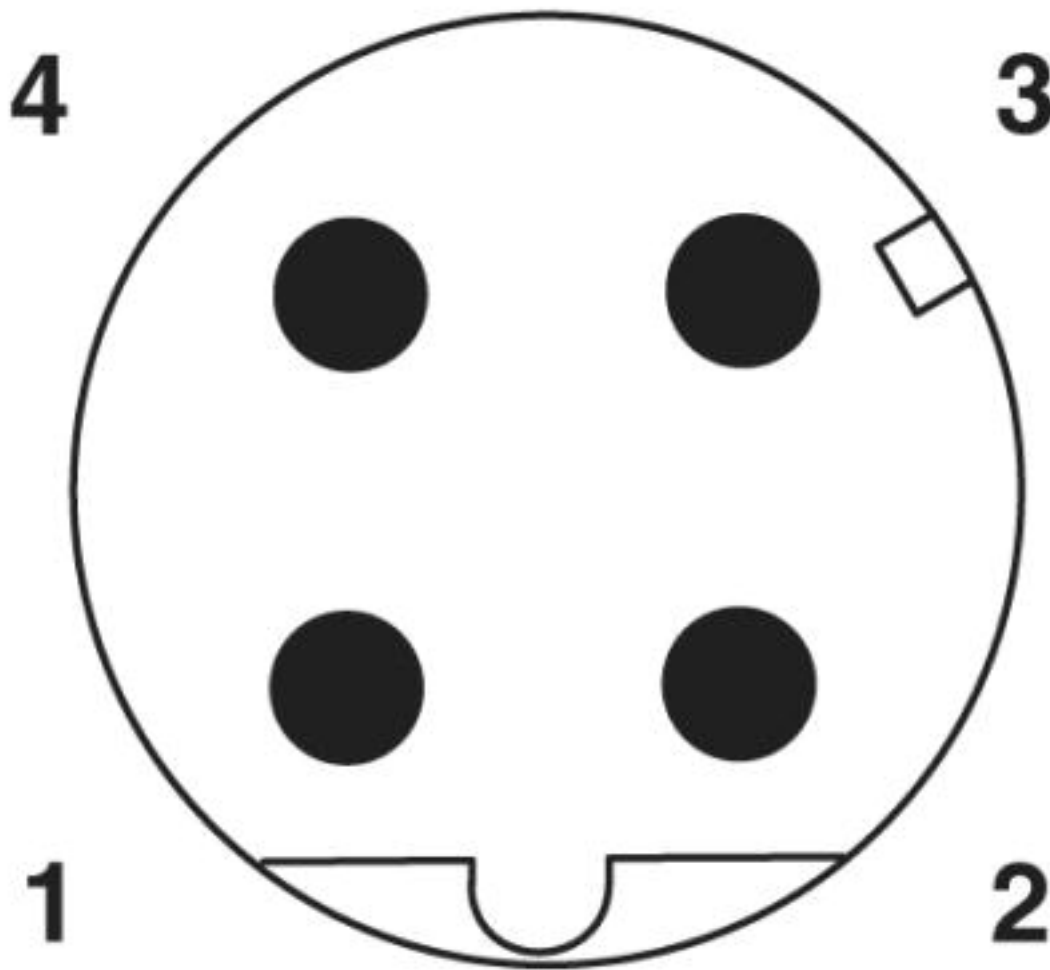
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

Schemazeichnung



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

Netzwerkkabel - VS-M12MSD/10,0-93X OD - 1454228

Kabelquerschnitt



Ethernet [936]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>