

VS-M12MSD/10,0-93X OD

Artikelnummer: 1454228

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1454228>

Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, Radox GKW S halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, D-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 046356 568838
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung
Verkaufsgruppe	D117
VPE	1 stk.
Zolltarif	85444210
Katalogseitenangabe	Seite 221 (PC-2011)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
04.03.2010



<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	4

Kabellänge	10 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C
	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))

Allgemeine Kennwerte

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Kodierung	D - Daten
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP68/IP69K
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Griffkörper	PP
Material Rändel	Edelstahl
Material Dichtung	FPM
Statusanzeige	Nein

Kennwerte Leitung

Kabeltyp	Ethernet
Kabeltyp (Kurzzeichen)	936
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/Q
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)
Kabelaußendurchmesser	7,25 mm
Aderfarben	weiß, orange, blau, gelb
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Leiterwiderstand	≤ 54,4 Ω/km (bei 20 °C)
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader)
	≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 % (f = 100 MHz)

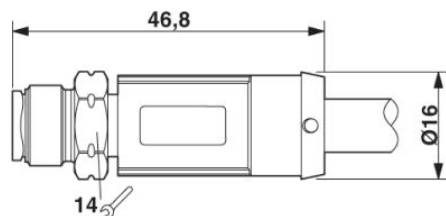
Schirmdämpfung	40 dB ($30 \text{ MHz} \leq f \leq 100 \text{ MHz}$)
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m ($f \leq 30 \text{ MHz}$)
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Leitung	1500 V
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	100 %
Außenmantel, Material	Radox GKW S
Material Aderisolation	Radox Com
Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Kabelgewicht	67 kg/km
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	> 43,5 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Besondere Eigenschaften	Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4
	Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach BS 6853 Kabel im und außerhalb vom Fahrzeug, Kat. Ia, Ib, II
	gefertigt nach EN 50288-2-2 mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel
	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 beständig gegen Kraftstoffe nach EN 50306-3 Abs. 4.9

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Werkzeug		
1212513	SAC BIT M12-W14	SAC-Steckaufsatz, zur Montage von M12 Steckverbindern mit Sechskant-Edelstahlrändel, mit 4 mm Sechskantantrieb
1208429	TSD 04 SAC	Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

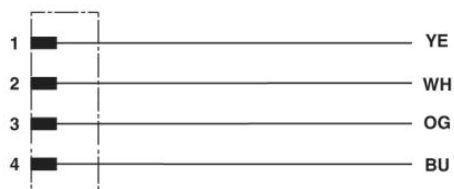
Zeichnungen

Maßzeichnung



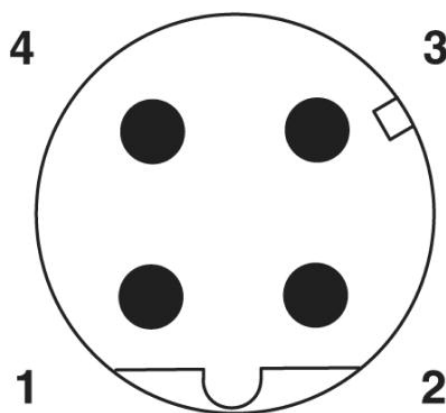
Stecker M12 x 1, gerade

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Schemazeichnung



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

Adresse

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2012 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten