

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

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), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67, Kodierung: D, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON / IP67, Kodierung: D, Kabellänge: 5 m



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 778596
GTIN	4046356778596
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	351,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	369,400 g
Zolltarifnummer	85444210
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (M12-Steckverbinder)

Allgemeine Daten

Hinweis	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	4
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au

Kennwerte Kopf 1

Bauform Kopf	Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67
Polzahl (Steckgesicht)	4
Kodierung	D (Daten)
Farbe	schwarz
Material (Komponente)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kkontaktoberfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Kennwerte Kopf 2

Bauform Kopf	Buchse gerade M12 SPEEDCON / IP67
Polzahl (Steckgesicht)	4
Kodierung	D (Daten)
Farbe	schwarz
	schwarz
Material (Komponente)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kkontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Normen und Bestimmungen

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

Leitung

Kabeltyp	PROFINET PVC flexibel CAT5
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93B
UL AWM Style	21694
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,55 mm
Aderfarben	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,9 mm
Kabelaußendurchmesser D	6,5 mm ±0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kabelgewicht	67 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Material Innenmantel	PVC
Material Aderisolation	PE
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Nahnebenschreddämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz)
	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)
Dämpfung	2,1 dB (bei 1 MHz)
	4 dB (bei 4 MHz)

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

Technische Daten

Leitung

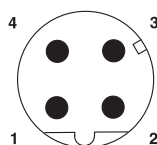
	6,3 dB (bei 10 MHz)
	8 dB (bei 16 MHz)
	9 dB (bei 20 MHz)
	11,4 dB (bei 31,25 MHz)
	16,5 dB (bei 62,5 MHz)
	21,3 dB (bei 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Nennspannung Leitung	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
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
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 70 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

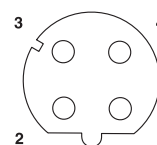
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



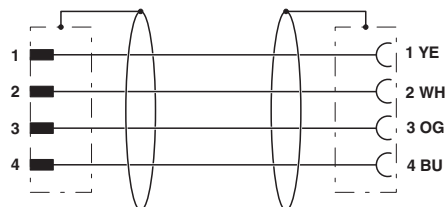
Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

Kabelquerschnitt



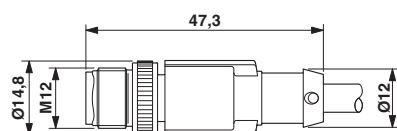
Schaltplan



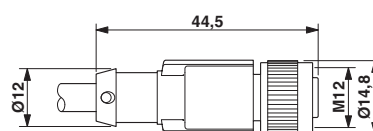
PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Maßzeichnung



Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060307
eCl@ss 4.1	27060307
eCl@ss 5.0	27060307
eCl@ss 5.1	19030300
eCl@ss 6.0	27061800
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC000830

UNSPSC

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

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO - 1407555

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 13.2	31251501
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Nennspannung UN		250 V	
Nennstrom IN		4 A	