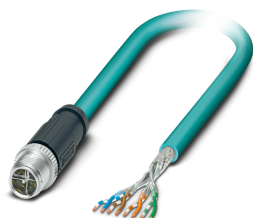


Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

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, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), CC-Link IE CAT6_A (10 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12 / IP67, Kodierung: X, auf freies Leitungsende, Kodierung: X, Kabellänge: 10 m



Ethernet **CC-Link IE**

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 775915
GTIN	4046356775915
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	428,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	460,800 g
Zolltarifnummer	85444210
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	10 m
------------	------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder)

Allgemeine Daten

Hinweis	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
Bemessungsstrom bei 40 °C	0,5 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	8

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Technische Daten

Allgemeine Daten

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 GBit/s
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-109
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktträger	PA
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A
Übertragungsrate	10 GBit/s

Kennwerte Kopf 1

Bauform Kopf	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl (Steckgesicht)	8
Kodierung	X (Daten)
Farbe	schwarz
Material (Komponente)	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	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	freies Leitungsende
Kodierung	X (Daten)
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-109
---------------------	------------------------------------

Leitung

Kabeltyp	Ethernet 10 GBit
Kabeltyp (Kurzzeichen)	94F
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leiterquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,04 mm

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Technische Daten

Leitung

Aderfarben	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Wandstärke Außenmantel	0,65 mm
Kabelaußendurchmesser D	6,4 mm $\pm$ 0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Zugfestigkeit GRP	$\leq$ 100 N
Kabelgewicht	42 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	$\geq$ 500 M Ω *km
Schleifenwiderstand	$\leq$ 290,00 Ω /km
Leitungs-Kapazität	47 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω $\pm$ 5 Ω (bei 100 MHz)
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	75,3 dB (bei 1 MHz)
	66,3 dB (bei 4 MHz)
	61,8 dB (bei 8 MHz)
	60,3 dB (bei 10 MHz)
	57,2 dB (bei 16 MHz)
	55,8 dB (bei 20 MHz)
	54,3 dB (bei 25 MHz)
	52,8 dB (bei 31,25 MHz)
	48,4 dB (bei 62,5 MHz)
	45,3 dB (bei 100 MHz)
	40,8 dB (bei 200 MHz)
	39,3 dB (bei 250 MHz)
	38,1 dB (bei 300 MHz)
	36,3 dB (bei 400 MHz)
	34,8 dB (bei 500 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	72,3 dB (bei 1 MHz)
	63,3 dB (bei 4 MHz)
	58,8 dB (bei 8 MHz)
	57,3 dB (bei 10 MHz)
	54,2 dB (bei 16 MHz)

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Technische Daten

Leitung

	52,8 dB (bei 20 MHz)
	51,3 dB (bei 25 MHz)
	49,9 dB (bei 31,25 MHz)
	45,4 dB (bei 62,5 MHz)
	42,3 dB (bei 100 MHz)
	37,8 dB (bei 200 MHz)
	36,3 dB (bei 250 MHz)
	35,1 dB (bei 300 MHz)
	33,3 dB (bei 400 MHz)
	31,8 dB (bei 500 MHz)
Dämpfung	3,1 dB (bei 1 MHz)
	5,7 dB (bei 4 MHz)
	8 dB (bei 8 MHz)
	8,9 dB (bei 10 MHz)
	11,2 dB (bei 16 MHz)
	12,6 dB (bei 20 MHz)
	14,1 dB (bei 25 MHz)
	15,8 dB (bei 31,25 MHz)
	22,5 dB (bei 62,5 MHz)
	28,7 dB (bei 100 MHz)
	41,4 dB (bei 200 MHz)
	46,6 dB (bei 250 MHz)
	51,4 dB (bei 300 MHz)
	60,1 dB (bei 400 MHz)
	67,9 dB (bei 500 MHz)
Rückflusdämpfung (RL)	20 dB (bei 1 MHz)
	23 dB (bei 4 MHz)
	24,5 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	24,2 dB (bei 25 MHz)
	23,3 dB (bei 31,25 MHz)
	20,7 dB (bei 62,5 MHz)
	19 dB (bei 100 MHz)
	16,4 dB (bei 200 MHz)
	15,6 dB (bei 250 MHz)
	15,6 dB (bei 300 MHz)
	15,6 dB (bei 400 MHz)
	15,6 dB (bei 500 MHz)

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Technische Daten

Leitung

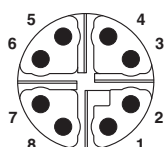
Signallaufzeit	5,13 ns/m
Schirmdämpfung	≥ 80 dB (bei 30 ... 100 MHz)
Nennspannung Leitung	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 80 °C
Geschirmt	ja

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"

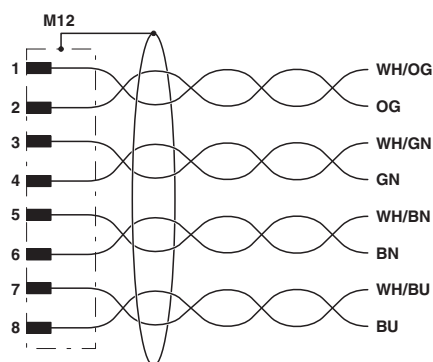
Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

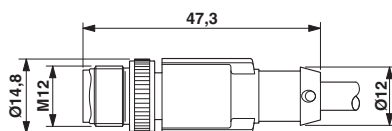
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

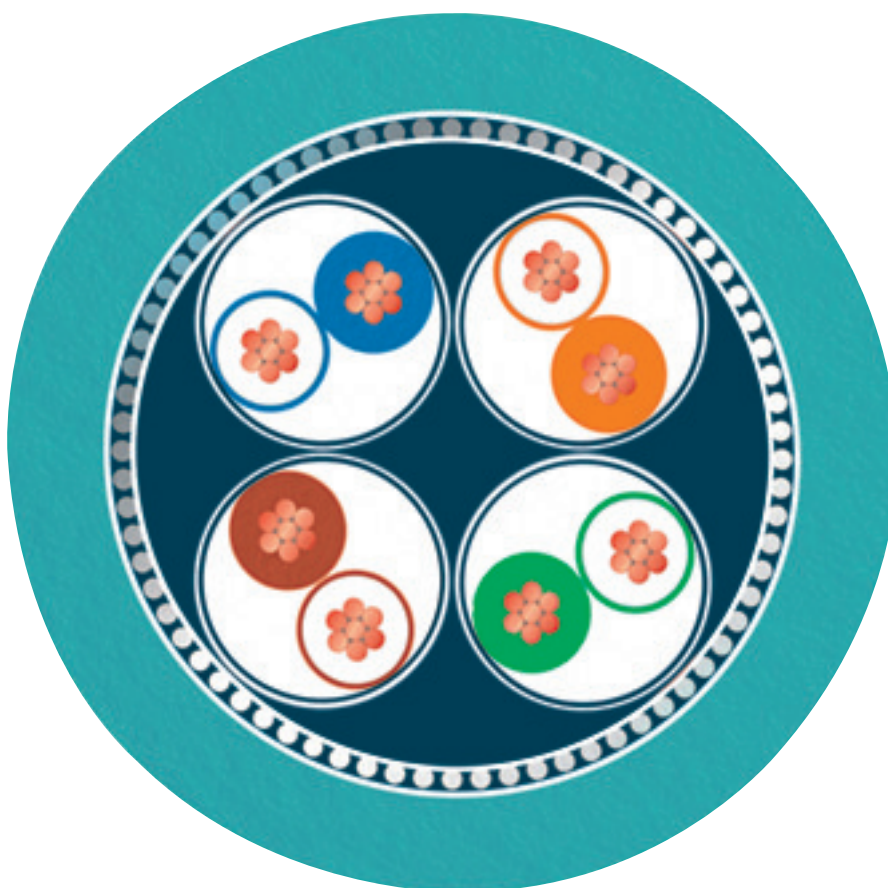
Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Kabelquerschnitt



Ethernet 10 GBit [94F]

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060307

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27060300
eCl@ss 5.1	27060300
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121616
UNSPSC 7.0901	26121616
UNSPSC 11	26121604
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC-RoHS / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC-RoHS



RU D-
DE.HB35.B.00387

Netzwerkkabel - NBC-M12MSX/10,0-94F - 1407470

Approbationen

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Nennspannung UN		30 V	
Nennstrom IN		0,5 A	

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Nennspannung UN		30 V	
Nennstrom IN		0,5 A	

cULus Recognized	
------------------	--