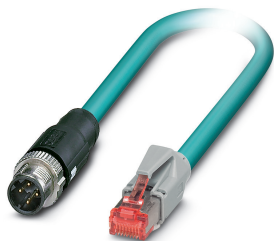


Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, PUR, vannblå RAL 5021, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg rett RJ45 / IP20, kabellengde: 5 m



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 774901
GTIN	4046356774901
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	235,100 g
Tolltariffnummer	85444290
Opprinnelsesland	Poland
Rabattgruppe	31BBFS

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Kabellengde	5 m
-------------	-----

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP65 (M12-stikkforbinder)
	IP67 (M12-stikkforbinder)
	IP20 (RJ45-pluggforbindere)

Generelle data

Merk	Ytterligere produkter med variabel ledningstype og variabel ledningslengde, se kapitlet Tilbehør
Merkestrøm ved 40 °C	1 A
Merkespenning	48 V AC
	60 V DC
Poltall	4
Signaltype/kategori	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Tekniske spesifikasjoner

Generelle data

Standarder/bestemmelser	M12-stikkforbinder IEC 61076-2-101
Materiale kontakt	CuSn
Materiale kontaktholder	TPU GF
Materiale kontaktoverflate	Ni/Au
Husmateriale	Kunststoff
Beskyttelsesgrad	IP67/IP20
Overføringsegenskaper (kategori)	CAT5

Karakteristikkertopp 1

Byggform hode	Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67
Poltall (plugghode)	4
Koding	D (Data)
Farge	svart
Material (komponent)	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoverflate)
	PA (Kontaktholder)
	TPU, tungt antenneelig, selvslukkende (Gripedel)
	Trykkstøpt sink, forniklet (Nippel)
Isolasjonsmotstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Pluggsykluser	≥ 100
Tiltrekkingsmoment	0,4 Nm
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 90 °C
Skjermet	ja
Ytermantel, material	PUR
Ytermantel, farge	vannblå RAL 5021
Byggform pluggside	Stikker rett
Byggform bøssingside	Stikker, rett

Karakteristikkertopp 2

Byggform hode	Plugg rett RJ45 / IP20
Poltall (plugghode)	4 (8)
Farge	grå
	grå / svart
Material (komponent)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoverflate)
	PC (Kontaktholder)
	PA (Hus)
Pluggsykluser	≥ 750
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	M12-stikkforbinder IEC 61076-2-101
------------------------	------------------------------------

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Tekniske spesifikasjoner

Ledning

Kabeltype	Ethernet fleksibel CAT5, 2 par
Kabeltype (korttegn)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Signaltype/kategori	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s
Kabeloppbygning	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Ledertverrsnitt	2x 2x 0,14 mm ²
AWG signalkabel	26
Lederoppbygning signalledning	7x 0,16 mm
Lederdiameter inkl. isolasjon	0,98 mm
Ledertfarger	hvit/oransje-oransje, hvit/grønn-grønn
Parlederisolasjon	To ledere til par
Totallederisolasjon	To par med to tråder mot kabelkjernen
Skjerming	Alu-belagt folie, flettverk av forinnede kobbertråder
Optisk skjermbelegg	70 %
Ytermantel, farge	vannblå RAL 5021
Veggtykkelse ytermantel	1,2 mm
Utvendig kabeldiameter D	6,4 mm ±0,2 mm
Minimum bøyeradius, fast installering	4 x D
Minimum bøyeradius, fleksibel installering	8 x D
Strekkestyrke GRP	≤ 80 N
Kabelvekt	42 kg/km
Ytermantel, material	PUR
Material lederisolasjon	PE-skummet
Materiale i leder	Blank Cu-tråd
Standarder/forskrifter	Elektriske krav EN 50288-2-2
Isolasjonsmotstand	≥ 500 MΩ*km
Sløyfemotstand	≤ 290,00 Ω/km
Ledningskapasitet	ca. 45 nF/km (ved 1 kHz)
Impedans	100 Ω ±5 Ω (ved 100 MHz)
Nærkrysstaledemping (NEXT)	65,3 dB (ved 1 MHz)
	56,3 dB (ved 4 MHz)
	50,3 dB (ved 10 MHz)
	47,2 dB (ved 16 MHz)
	45,8 dB (ved 20 MHz)
	42,9 dB (ved 31,25 MHz)
	38,4 dB (ved 62,5 MHz)
	35,3 dB (ved 100 MHz)
Effektsummert nærkrysstaledemping (PSNEXT)	62,3 dB (ved 1 MHz)
	53,3 dB (ved 4 MHz)
	47,3 dB (ved 10 MHz)

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Tekniske spesifikasjoner

Ledning

	44,2 dB (ved 16 MHz)
	42,8 dB (ved 20 MHz)
	39,9 dB (ved 31,25 MHz)
	35,4 dB (ved 62,5 MHz)
	32,3 dB (ved 100 MHz)
Demping	3,2 dB (ved 1 MHz)
	6 dB (ved 4 MHz)
	9,5 dB (ved 10 MHz)
	12,1 dB (ved 16 MHz)
	13,6 dB (ved 20 MHz)
	17,1 dB (ved 31,25 MHz)
	24,8 dB (ved 62,5 MHz)
	32 dB (ved 100 MHz)
Returdemping (RL)	23 dB (ved 4 MHz)
	24,1 dB (ved 8 MHz)
	25 dB (ved 10 MHz)
	25 dB (ved 16 MHz)
	25 dB (ved 20 MHz)
	23,6 dB (ved 31,25 MHz)
	21,5 dB (ved 62,5 MHz)
	20,1 dB (ved 100 MHz)
Signal tur-returtid	5,3 ns/m
Koblingsmotstand	≤ 100,00 mΩ/m (ved 10 MHz)
Nominell spenning kabel	≤ 100 V (Toppverdi, ikke for bruk med sterkstrøm)
Testspenning leder/skjerm	700 V (50 Hz, 1 min)
	700 V (50 Hz, 1 min)
Strømbelastningsevne ledning	2 A (i henhold til DIN VDE 0891-1)
Flammebestandighet	iht IEC 60332-1-2
	iht. UL VW1
Halogenfri	iht IEC 60754-1
Oljebestandighet	i henhold til EN 60811-2-1
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, fast installasjon)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bevegelig installasjon)
Omgivelsestemperatur (installering)	-20 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 80 °C

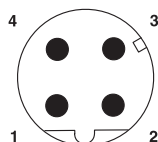
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

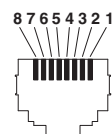
Tegninger

Skjemategning



Polskisse plugg M12, 4-polet, D-kodet, stiftside

Skjemategning



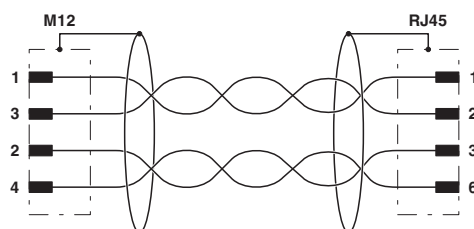
Poldiagram stikker RJ45

Kabeltverrsnitt



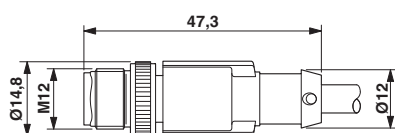
Ethernet fleksibel CAT5, 2 par [93E]

Koblingsskjema



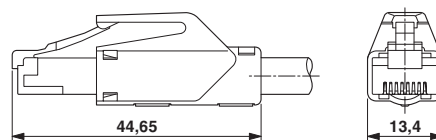
Kontakttilordning M12- og RJ45-plugg

Målskisse



Stikker M12 x 1, rett, skjermet

Målskisse



RJ45-pluggforbinder, IP20

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060308
eCl@ss 4.0	24010400
eCl@ss 4.1	24010400
eCl@ss 5.0	19030300
eCl@ss 5.1	19030300
eCl@ss 6.0	27061800
eCl@ss 7.0	27061801

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

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

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / EAC-RoHS / cULus Listed

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

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

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Godkjennelser

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

EAC-RoHS		RU D- DE.HB35.B.00387
----------	---	--------------------------

cULus Listed	
--------------	---

Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Hette - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Hette M12 i kunststoff med festebånd for sensorledninger, for ikke tilordnede M12-plugger



Dreiemomentverktøy

Momentskrutrekker - TSD 04 SAC - 1208429



Momentskrutrekker, med forinnstilt dreiemoment på 0,4 Nm og 4 mm sekskantdrift til M12-pluggforbinder

Momentskrutrekker - TSD-M 1,2NM - 1212224



Momentskrutrekker, nøyaktighet i henhold til EN ISO 6789, innstillbar fra 0,3 - 1,2 Nm

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Tilbehør

Prefabrikkert datakabel

Nettverkskabel - NBC-MSD-R4AC SCO/.../... - 1408712



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg rett RJ45 / IP20, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Nettverkskabel - NBC-MRD-R4AC SCO/.../... - 1408704



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg vinklet M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Plugg rett RJ45 / IP20, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Nettverkskabel - NBC-FSD-R4AC SCO/.../... - 1408696



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg rett RJ45 / IP20, på Bøssing rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Nettverkskabel - NBC-FRD-R4AC SCO/.../... - 1408689



Nettverkskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg rett RJ45 / IP20, på Bøssing vinklet M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, kabellengde: Valgfri lengde (0,2 .. 40,0 m)

Sikkerhetslås

Sikringsklips - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Sikringsklips til stiftsiden til sensor-/aktuatorkabler med M12-pluggforbindere og prefabrikkbare M12-pluggforbindere, for mutre med diameter 15 mm eller for sekskant med nøkkelvidde 14 mm, forhindrer at pluggforbindelser løsnes uten verktøy.

Skruverktøy

Nettverkskabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362

Tilbehør

Adapterinnsats - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapterbits, for TSD-M...dreiemomentverktøy, E6,3-1/4" drivenhet, med 4 mm sekskant for montering av SAC-bits

Verktøy - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Bits for montering av sensor-/aktuatorkabler med M12-pluggforbindere og for montering av prefabrikkbare M12-pluggforbindere, med mutterdiameter 15 mm, for 4 mm sekskantdrift