

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

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, PROFINET CAT5 (100 mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 mb/s), 4-polet, PVC/PVC, grønn RAL 6018, skjermet, Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, på Bøssing rett M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, kabellengde: 5 m



Forretningsinformasjon

Forpakningsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 778596
GTIN	4046356778596
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	351,500 g
Tolltariffnummer	85444210
Opprinnelsesland	Poland
Rabattgruppe	31BBFS

Tekniske spesifikasjoner

Mål

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

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP65
	IP67
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 85 °C (M12-stikkforbinder)

Generelle data

Merk	Dette produktet er i samsvar med direktiv PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, versjon 2.00, bestillingsnr.: 2.252, kapittel 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
	Ytterligere produkter med variabel ledningstype og variabel ledningslengde, se kapitlet Tilbehør
Merkestrøm ved 40 °C	4 A
Merkespenning	48 V AC

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

Tekniske spesifikasjoner

Generelle data

	60 V DC
Poltall	4
Signaltype/kategori	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s
Standarder/bestemmelser	M12-stikkforbinder IEC 61076-2-101
Materiale kontakt	CuSn
Materiale kontaktholder	TPU GF
Materiale kontaktoverflate	Ni/Au
Overføringsegenskaper (kategori)	CAT5
Overføringshastighet	100 mb/s

Karakteristikker topp 1

Byggform hode	Plugg rett M12 SPEEDCON / IP67
Poltall (plugghode)	4
Koding	D (Data)
Farge	svart
Material (komponent)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoverflate)
	PA (Kontaktholder)
	TPU, tungt antenneelig, selvslukkende (Gripedel)
	Trykkstøpt sink, forniklet (Nippel)
Isolasjonsmotstand	≥ 100 MΩ
Pluggsykluser	≥ 100
Tiltrekkingsmoment	0,4 Nm
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 90 °C

Karakteristikker topp 2

Byggform hode	Bøssing rett M12 SPEEDCON / IP67
Poltall (plugghode)	4
Koding	D (Data)
Farge	svart
Material (komponent)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoverflate)
	TPU GF (Kontaktholder)
	TPU, tungt antenneelig, selvslukkende (Gripedel)
	Trykkstøpt sink, forniklet (Nippel)
Isolasjonsmotstand	≥ 100 MΩ
Pluggsykluser	≥ 100
Tiltrekkingsmoment	0,4 Nm
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 90 °C

Standarder og bestemmelser

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

Tekniske spesifikasjoner

Standarder og bestemmelser

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

Ledning

Kabeltype	PROFINET PVC flertrådet CAT5
Kabeltype (korttegn)	93B
UL AWM Style	21694
Signaltype/kategori	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 mb/s
Kabeloppbygning	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Ledertverrsnitt	4x 0,34 mm ²
AWG signalkabel	22
Lederoppbygning signalledning	7x 0,25 mm
Lederdiameter inkl. isolasjon	1,55 mm
Lederfarger	hvit, gul, blå, oransje
Totallederisolasjon	Stjernefirer
Skjerming	Alu-belagt folie, flettverk av fortinnede kobbertråder
Optisk skjermbelegg	85 %
Ytermantel, farge	grønn RAL 6018
Veggykkelse ytermantel	ca. 0,9 mm
Utvendig kabeldiameter D	6,5 mm ±0,2 mm
Minimum bøyeradius, fast installering	3 x D
Minimum bøyeradius, fleksibel installering	7 x D
Kabelvekt	67 kg/km
Ytermantel, material	PVC
Materiale innermantel	PVC
Material lederisolasjon	PE
Materiale i leder	Fortinnet Cu-tråd
Isolasjonsmotstand	≥ 500 MΩ*km
Sløyfemotstand	≤ 120,00 Ω/km
Impedans	100 Ω ±15 Ω (ved 100 MHz)
Nærkrysstaledemping (NEXT)	80 dB (ved 1 MHz)
	76 dB (ved 4 MHz)
	70 dB (ved 10 MHz)
	65 dB (ved 16 MHz)
	63 dB (ved 20 MHz)
	60 dB (ved 31,25 MHz)
	55 dB (ved 62,5 MHz)
	50 dB (ved 100 MHz)
Demping	2,1 dB (ved 1 MHz)
	4 dB (ved 4 MHz)
	6,3 dB (ved 10 MHz)

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

Tekniske spesifikasjoner

Ledning

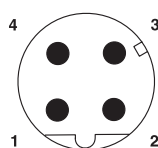
	8 dB (ved 16 MHz)
	9 dB (ved 20 MHz)
	11,4 dB (ved 31,25 MHz)
	16,5 dB (ved 62,5 MHz)
	21,3 dB (ved 100 MHz)
Signalhastighet	0,66 c
Signal tur-returtid	5,3 ns/m
Koblingsmotstand	≤ 20,00 mΩ/m (ved 10 MHz)
Nominell spenning kabel	600 V
Testspenning leder/skjerm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Flammebestandighet	iht. UL 1685 (CSA FT 4)
Oljebestandighet	Oljefast til en viss grad
Annen bestandighet	UV-bestendig i henhold til UL 1581, kapittel 1200
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, fast installasjon)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bevegelig installasjon)
Omgivelsestemperatur (installering)	-20 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-50 °C ... 70 °C
Skjermet	ja

Environmental Product Compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

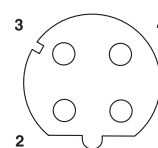
Tegninger

Skjemategning



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

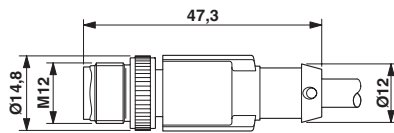
Skjemategning



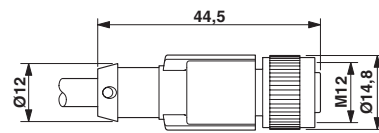
Polskisse bøssing M12, 4-polet, D-kodet, bøssingside

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

Målskisse



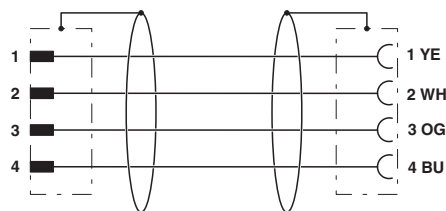
Målskisse



Stikker M12 x 1, rett, skjermet

Bøssing M12 x 1, rett, skjermet

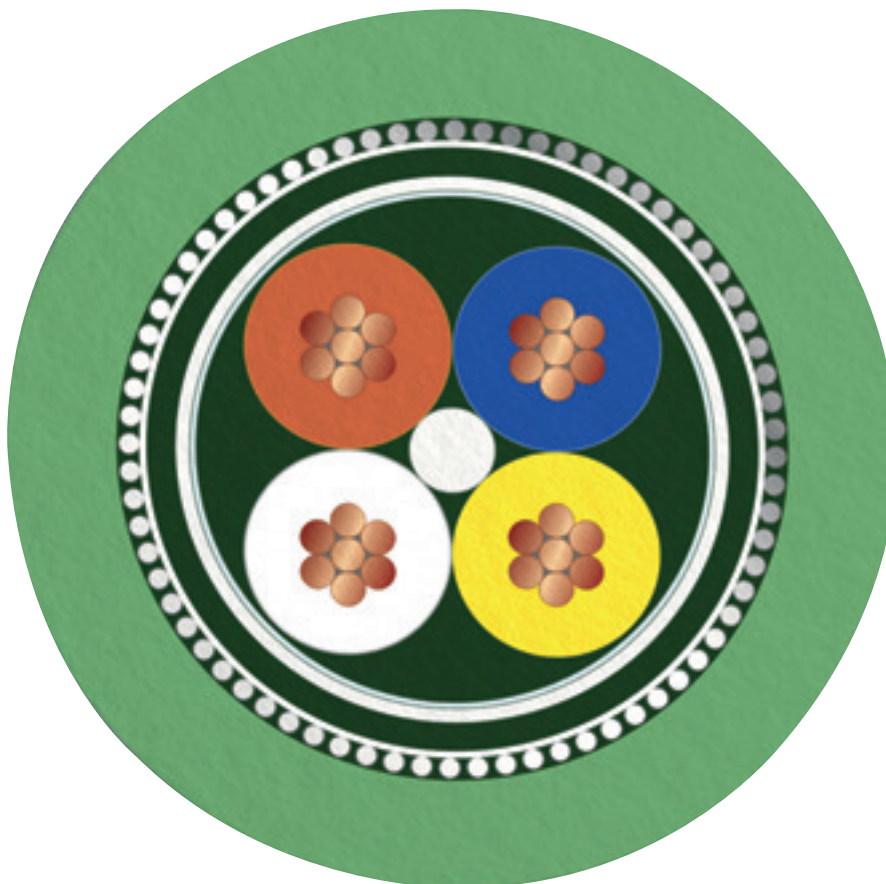
Koblingsskjema



Kontakttilordning for M12-stikkeren og M12-bøssingen

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

Kabeltverrsnitt



PROFINET PVC flertrådet CAT5 [93B]

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060307
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
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
----------	----------

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

Klassifiseringer

ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31261501
UNSPSC 7.0901	31261501
UNSPSC 11	31261501
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31251501
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		250 V	
Nominell strøm IN		4 A	

cUL Listed			http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Nominell spenning UN	250 V			
Nominell strøm IN	4 A			

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

Godkjennelser

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

Låseskrue

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

Tilbehør

Låseskrue - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Hette M12 med festebånd, for sensorledninger, for ikke tilordnede M12-bøssinger



Prefabrikkert datakabel

Nettverkskabel - NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../... - 1408634



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

Nettverkskabel - NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../... - 1408625



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

Nettverkskabel - NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../... - 1408624



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

Nettverkskabel - NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../... - 1408617



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

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

Tilbehør

Nettverkskabel - NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../... - 1408608



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

Nettverkskabel - NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../... - 1408616



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

Nettverkskabel - NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../... - 1408607



Nettverkskabel, PROFINET CAT5 (100 mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 mb/s), 4-polet, variabel kabeltype, skjermet, Plugg vinklet M12 SPEEDCON / IP67, koding: D, 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-/aktuator kabler med M12-pluggforbindere og prefabrikkerte M12-pluggforbindere, for mutre med diameter 15 mm eller for sekskant med nøkkelvde 14 mm, forhindrer at pluggforbindelser løsnes uten verktøy.

Sikringsklips - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Sikringsklips til bøssingsiden til sensor-/aktuator kabler med M12-pluggforbindere og prefabrikkerte M12-pluggforbindere, for mutre med diameter 15 mm eller for sekskant med nøkkelvde 14 mm, forhindrer at pluggforbindelser løsnes uten verktøy.

Skruverktøy

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

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