

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Netwerkkabel



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Netwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-polig, PUR halogeenvrij, groen RAL 6018, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), connector recht M12, polarisatie: D / IP67, op connector recht RJ45 / IP20, kabellengte: 2 m

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1416188
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CJI
Productcode	AF1CJI
GTIN	4046356474672
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	161,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	153,2 g
Douanetariefnummer	85444210
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Dit product voldoet aan de eisen van de richtlijn PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, version 2.00, order no: 2.252, hoofdstuk 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Datakabel geconfectioneerd
toepassing	Standaard
sensortype	PROFINET
aantal polen	4
Afgeschermd	ja

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	I
vervuilingsgraad	2

Interfaces

bussysteem	PROFINET
Signaalsoort/categorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s

Signalering

statusindicatie	nee
statusindicatie aanwezig	nee

Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	48 V AC
	60 V DC
nominale stroom I_N	1 A
overdrachtsmedium	Koper
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s
overdrachtseigenschappen (categorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V2
------------------------------------	----

Connectoren

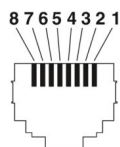
Aansluiting 1

1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

Maatschets	 Pool schema stekker M12, 4-polig, D-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde
uitvoering	M12 connector, recht, 4-polig, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), Polarisatie: D
aantal polen	4
Afgeschermd	ja
Afscherming	Advanced Shielding Technology
Signaalsoort/categorie	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801)
steekcycli	≥ 100
isolatieweerstand	≥ 100 MΩ
overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	3
Aanhaalmoment	0,4 Nm
materiaal Contact	CuSn
materiaal Contactoppervlak	Ni/Au
materiaal Contactblok	PA 6.6
materiaal Wartel	Zinkspuitgietwerk, vernikkeld
materiaal Handgreep	TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend
materiaal Afdichting	FKM
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
beschermklasse	IP65 IP67
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 85 °C
normcode	M12-connector
normen / bepalingen	IEC 61076-2-101

Aansluiting 2

Maatschets	 Pool schema stekker RJ45
uitvoering	RJ45 connector, recht
Signaalsoort/categorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Netwerkkabel



1416188

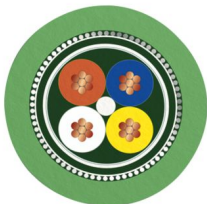
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

steekcycli	≥ 750
isolatieweerstand	≥ 100 MΩ
overspanningscategorie	I
vervuilingsgraad	2
materiaal Contact	CuSn
materiaal Contactoppervlak	Ni/Au
materiaal Contactblok	PA
materiaal Behuizing	PA
Kleur (Behuizing)	grijs
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V2
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 °C ... 60 °C

Kabel/leiding

kabellengte	2 m
-------------	-----

PROFINET-sleepketting CAT5 [93C]

Maatschets	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
aantal polen	4
Afgeschermd	ja
Kabeltype	PROFINET-sleepketting CAT5 [93C]
Aderopbouw	1x4xAWG22/7, SF/TQ
AWG signaalleiding	22
aderdoorsnede	4x 0,34 mm ²
aderdiameter inclusief isolatie	1,5 mm ±0,05 mm
kabelbuitendiameter	6,50 mm ±0,2 mm
buitenmantel, materiaal	PUR
buitenmantel, kleur	groen RAL 6018
materiaal aders	vertinde Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PE
afzonderlijke ader, kleur	wit, geel, blauw, oranje
compleet getwist	stergroepering
optische schermafdekking	85 %
isolatieweerstand	≥ 500 MΩ*km
Lusweerstand	≤ 120,00 Ω/km
Impedantie	100 Ω ±15 Ω (bij 1 ... 100 MHz)

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Netwerkkabel



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

nominale spanning kabel	≤ 300 V
Testspanning ader/ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Testspanning ader/ader-afscherming	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
minimale buigradius, vast gelegd	5 x D
minimale buigradius, flexibel gelegd	7,5 x D
Dynamische belastbaarheid (buigen)	max. aantal buigcycli: 3000000, buigradius: 200 mm, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 4 m/s, Versnelling: 4 m/s ²
Dynamische belastbaarheid (torsie)	Torsie: ±30 °/m
Halogeenvrij	volgens IEC 60754-1
vlambestendigheid	volgens IEC 60332-1-2 conform UN ECE-R 118.03 volgens CSA C 22.2 nr. 210-FT1
oliebestendigheid	conform DIN EN 60811-404
Overige bestendigheid	UV-bestendig
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (kabel, vaste montage) -40 °C ... 70 °C (kabel, flexibele montage)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65 (M12-connector)
	IP20 (RJ45-connector)

Normen en bepalingen

M12

normcode	M12-connector
normen/bepalingen	IEC 61076-2-101

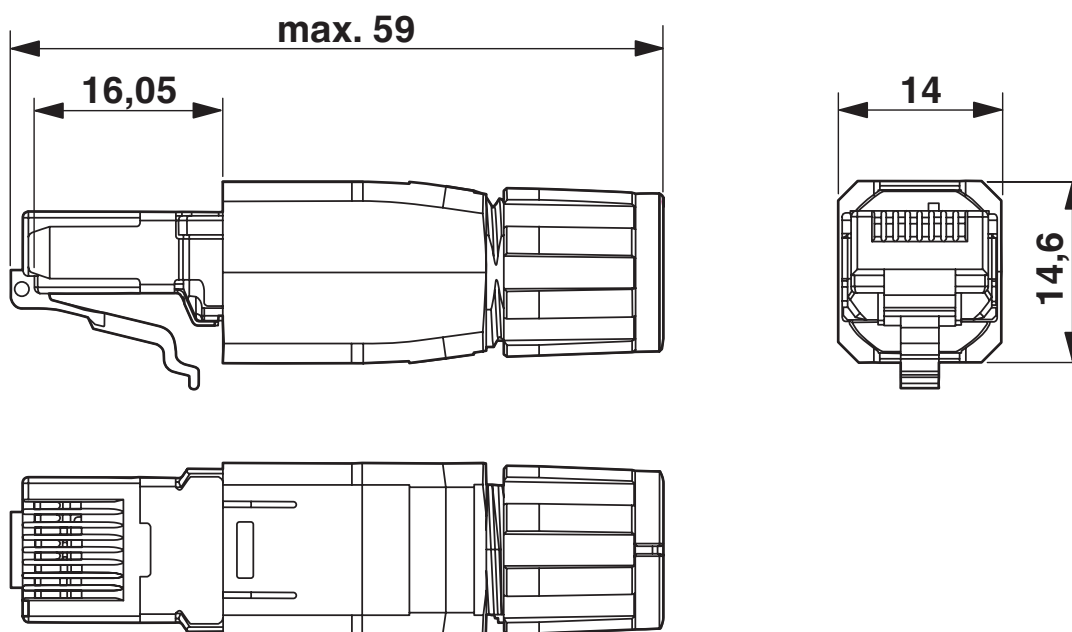
Tekeningen

Maatschets

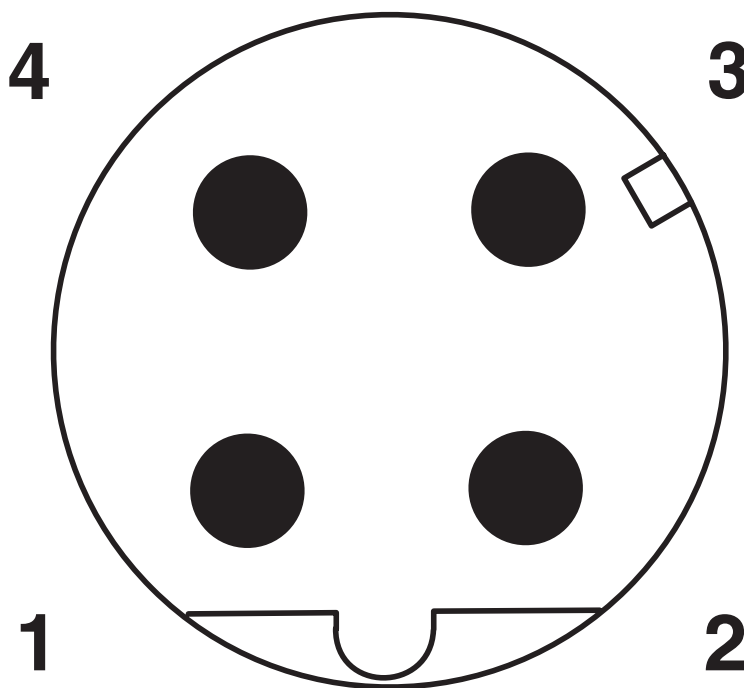


Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



schematekening



Poolschema steker M12, 4-polig, D-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

schematekening

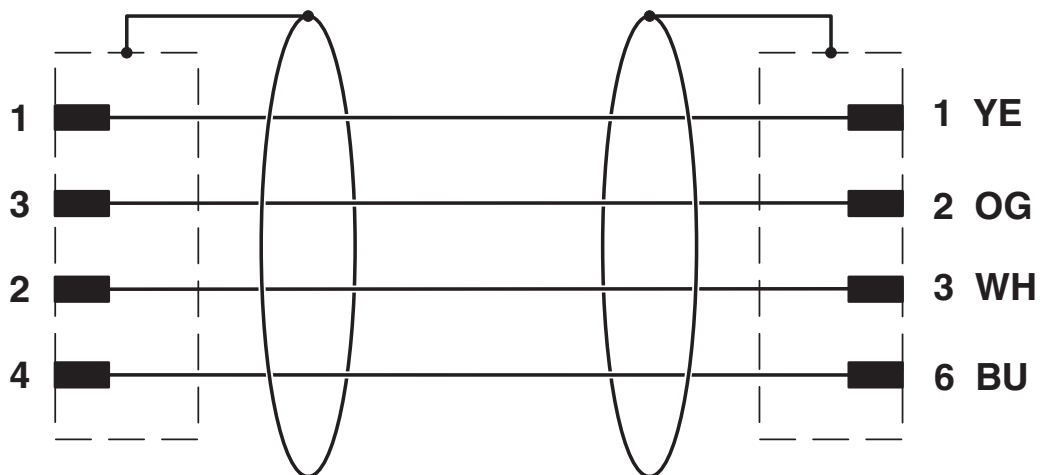


Poolschema steker RJ45

1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

schakelschema



Contactbezetting van de M12- en RJ45-stiftconnector

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Netwerkkabel



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

 cULus Listed Toelatings-ID: E335024				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Netwerkkabel



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416188>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-nr.: 3147-75-9)
SCIP	e7b523a4-c30a-4adf-8904-25d380799722