

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Netwerkkabel



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

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, PVC/PVC, groen RAL 6018, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), Busconnector recht M12, polarisatie: D / IP67, op connector haaks RJ45 / IP20, kabellengte: 10 m

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1407539
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CJN
Productcode	AF1CJN
GTIN	4046356778442
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	712,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	712,9 g
Douanetariefnnummer	85444290
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
Algemeen	Andere producten met een variabel kabeltype en een variabele kabellengte vindt u in het gedeelte Toebehoren

Artikeleigenschappen

Producttype	Datakabel geconfectioneerd
toepassing	Standaard
sensor type	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

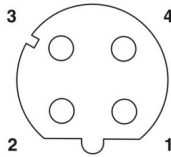
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V2
------------------------------------	----

Connectoren

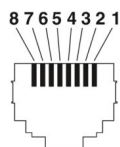
Aansluiting 1

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

Maatschets	 Poolschema bus M12, 4-polig, D-gepolariseerd, buszijde
uitvoering	M12 Busconnector, 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	 Poolschema steker RJ45
uitvoering	RJ45 connector, haaks
Signaalsoort/categorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Netwerkkabel



1407539

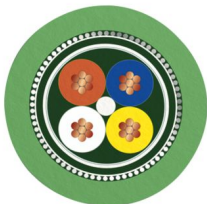
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

steekcycli	≥ 750
isolatieweerstand	≥ 100 MΩ
overspanningscategorie	I
vervuilingsgraad	2
materiaal Contact	CuSn
materiaal Contactoppervlak	Ni/Au
materiaal Contactblok	PA
materiaal Behuizing	PA
Kleur (Behuizing)	zwart
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V2
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 80 °C

Kabel/leiding

kabellengte	10 m
-------------	------

PROFINET PVC soepel CAT5 [93B]

Maatschets	
Kabelgewicht	67 kg/km
UL AWM Style	21694
aantal polen	4
Afgeschermd	ja
Kabeltype	PROFINET PVC soepel CAT5 [93B]
Aderopbouw	1x4xAWG22/7, SF/TQ
signaal-looptijd	5,3 ns/m
signaalsnelheid	0,66 c
aderopbouw signaalleiding	7x 0,25 mm
AWG signaalleiding	22
aderdoorsnede	4x 0,34 mm ²
aderdiameter inclusief isolatie	1,55 mm
kabelbuitendiameter	6,50 mm ±0,2 mm
buitenmantel, materiaal	PVC
buitenmantel, kleur	groen RAL 6018
materiaal aders	vertinde Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PE
afzonderlijke ader, kleur	wit, geel, blauw, oranje
wanddikte buitenmantel	ca. 0,90 mm

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

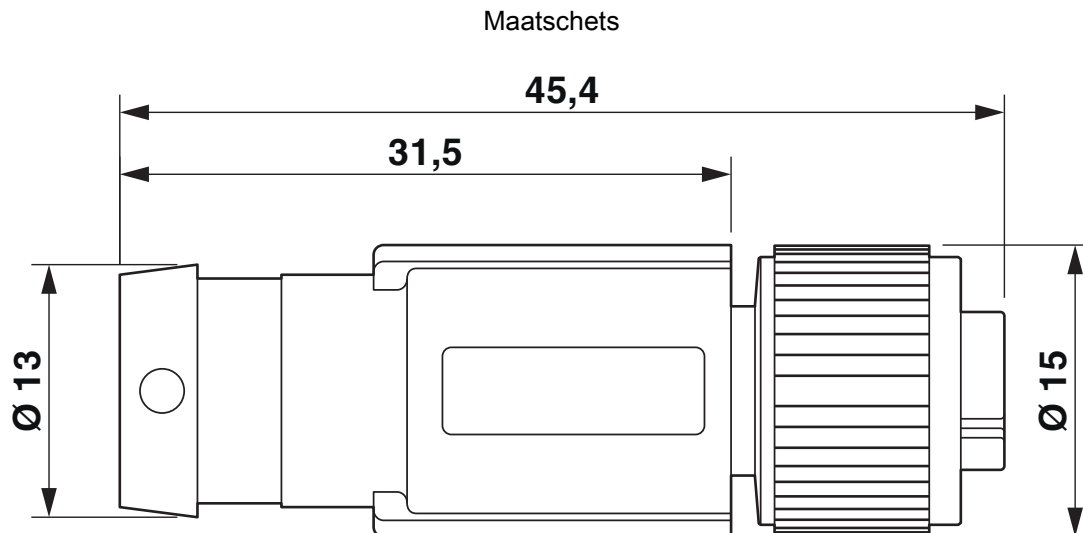
compleet getwist	stergroepering
optische schermafdekking	85 %
isolatieweerstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
koppelingsweerstand	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bij 10 MHz)
Lusweerstand	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedantie	$100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (bij 100 MHz)
nominale spanning kabel	600 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	3 x D
minimale buigradius, flexibel gelegd	7 x D
kleinste buigradius, permanent gelegd	20 mm
kleinste buigradius, flexibel gelegd	46 mm
Overspraakdemping (NEXT)	80 dB (bij 1 MHz)
	76 dB (bij 4 MHz)
	70 dB (bij 10 MHz)
	65 dB (bij 16 MHz)
	63 dB (bij 20 MHz)
	60 dB (bij 31,25 MHz)
	55 dB (bij 62,5 MHz)
	50 dB (bij 100 MHz)
schermdeemping	2,1 dB (bij 1 MHz)
	4 dB (bij 4 MHz)
	6,3 dB (bij 10 MHz)
	8 dB (bij 16 MHz)
	9 dB (bij 20 MHz)
	11,4 dB (bij 31,25 MHz)
	16,5 dB (bij 62,5 MHz)
	21,3 dB (bij 100 MHz)
vlambestendigheid	volgens UL 1685 (CSA FT 4)
oliebestendigheid	beperkt oliebestendig
Overige bestendigheid	UV-bestendig (volgens UL 1581, paragraaf 1200)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (kabel, vaste montage)
	-40 °C ... 70 °C (kabel, flexibele montage)
omgevingstemperatuur (montage)	-20 °C ... 60 °C

Normen en bepalingen

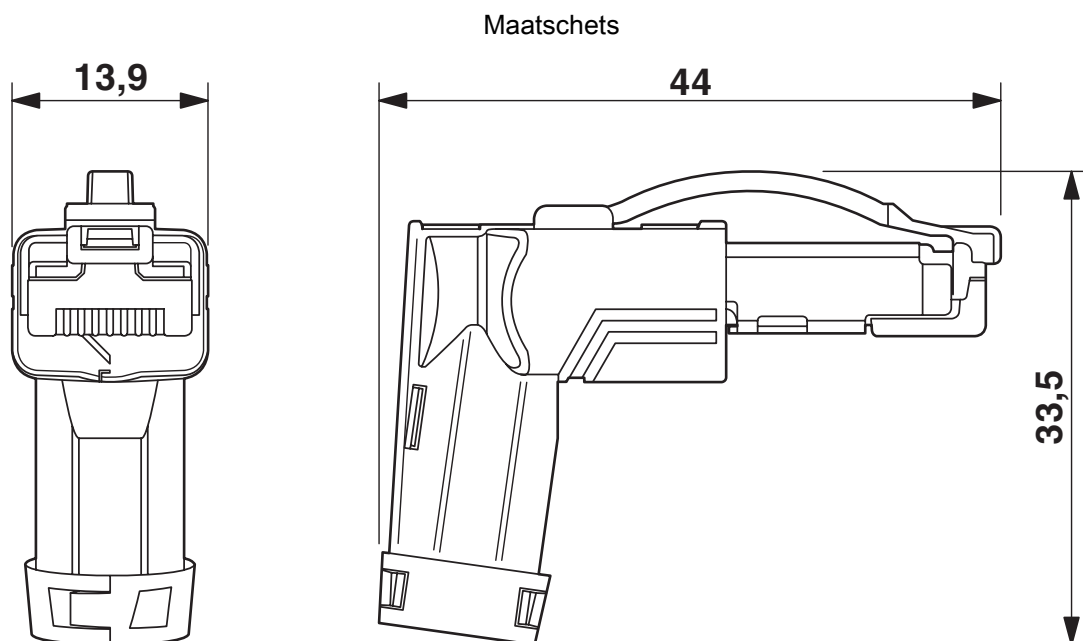
M12

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

Tekeningen

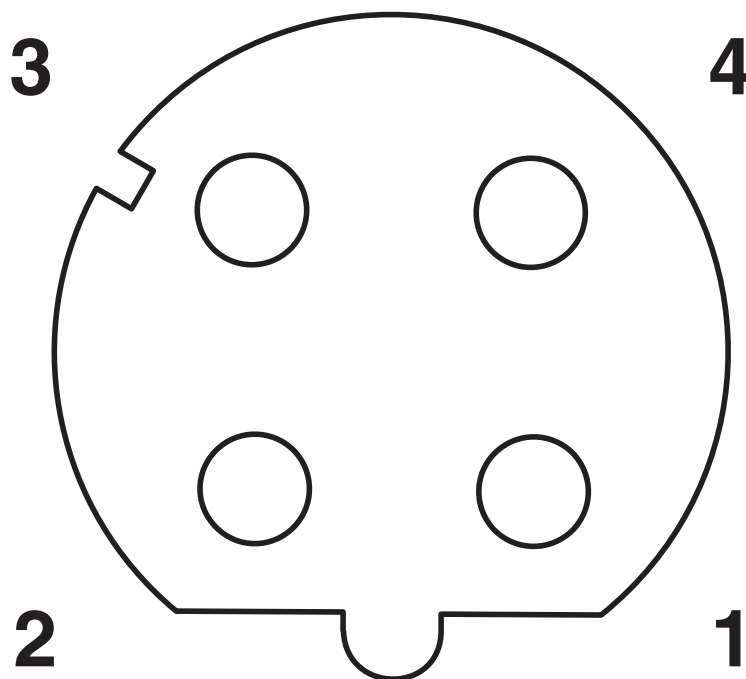


Bus M12 x 1, recht, afgeschermd



RJ45-connector, IP20, haaks

schematekening



Poolschema bus M12, 4-polig, D-gepolariseerd, buszijde

schematekening

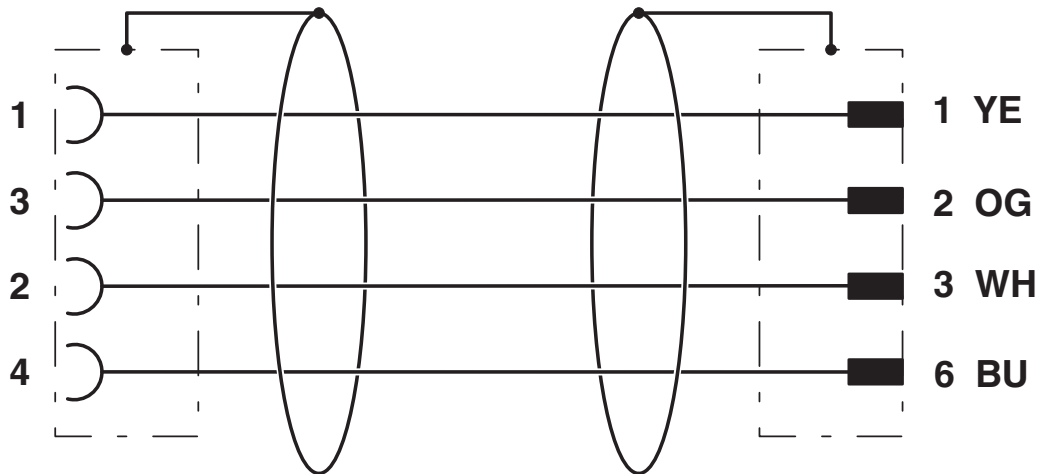


Poolschema steker RJ45

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

schakelschema



Contactbezetting van de M12-busconnector en de RJ45-stiftconnector

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Netwerkkabel



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407539>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl