

# NBC-M12FSD/ 1,0-93B/R4AC - Netwerkkabel



1407532

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

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 recht RJ45 / IP20, kabellengte: 1 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1407532       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CJN        |
| Productcode                             | AF1CJN        |
| GTIN                                    | 4046356778374 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 87,8 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 87,389 g      |
| Douanetariefnummer                      | 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                         |

## Interfaces

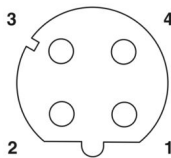
|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Signaalsoort/categorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s  |
|                        | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |

## Elektrische eigenschappen

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| nominale spanning $U_N$ | 48 V AC    |
|                         | 60 V DC    |
| nominale stroom $I_N$   | 1 A        |
| overdrachtsmedium       | Koper      |
| Overdrachtssnelheid     | 100 Mbit/s |

## Connectoren

## Aansluiting 1

|                        |                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             | <br>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<br>PROFINET CAT5 (IEC 11801)                                                                            |
| steekcycli             | ≥ 100                                                                                                                                          |

# NBC-M12FSD/ 1,0-93B/R4AC - Netwerkkabel

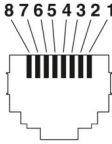


1407532

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| isolatieweerstand                  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$            |
| 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                         | <br><br>Poolschema steker RJ45 |
| uitvoering                         | RJ45, recht                                                                                                       |
| Signaalsoort/categorie             | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s                                                                             |
|                                    | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)                                                                                        |
| steekcycli                         | $\geq 750$                                                                                                        |
| isolatieweerstand                  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                        |
| 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                                                                                                  |

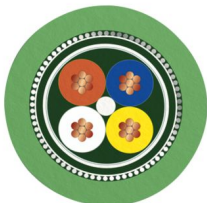
## Kabel/leiding

# NBC-M12FSD/ 1,0-93B/R4AC - Netwerkkabel

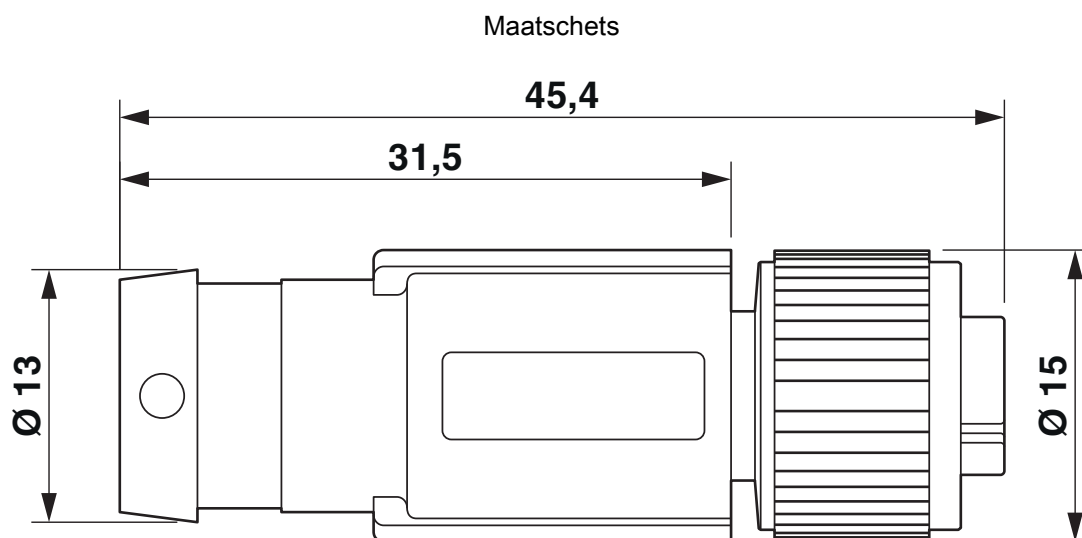


1407532

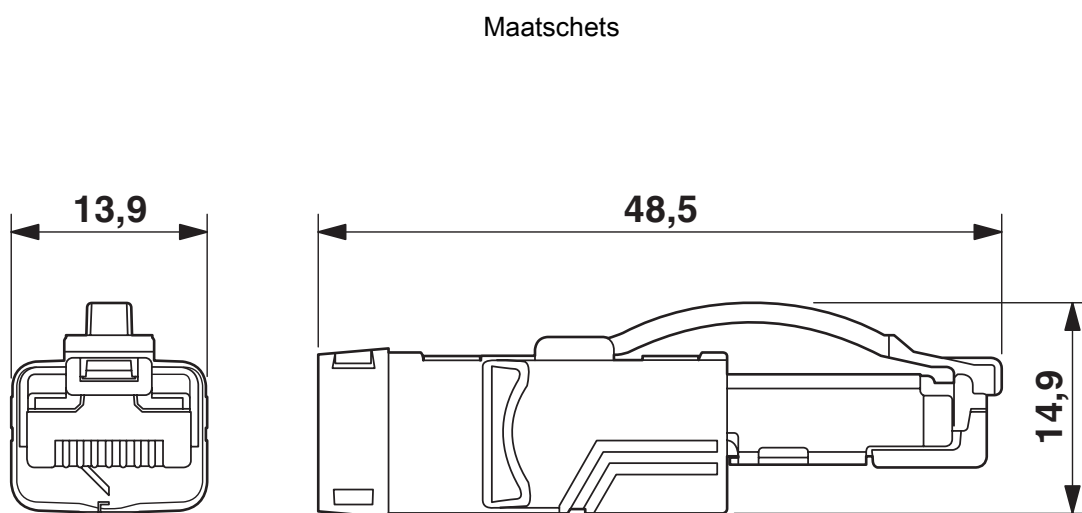
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| kabellengte                          | 1 m                                                                                |
| PROFINET PVC soepel CAT5 [93B]       |                                                                                    |
| Maatschets                           |  |
| UL AWM Style                         | 21695 (80 °C / 600 V)                                                              |
| aantal polen                         | 4                                                                                  |
| Afgeschermd                          | ja                                                                                 |
| Kabeltype                            | PROFINET PVC soepel CAT5 [93B]                                                     |
| Aderopbouw                           | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                 |
| AWG signaalleiding                   | 22                                                                                 |
| aderdoorsnede                        | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                            |
| aderdiameter inclusief isolatie      | 1,5 mm ±0,1 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                                                           |
| compleet getwist                     | stergroepering                                                                     |
| optische schermafdekking             | 85 %                                                                               |
| isolatieweerstand                    | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Lusweerstand                         | ≤ 120,00 Ω/km                                                                      |
| Impedantie                           | 100 Ω ±5 Ω (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     | 4 x D                                                                              |
| minimale buigradius, flexibel gelegd | 8 x D                                                                              |
| vlambestendigheid                    | UL 1581, paragraaf 1060 en UL 2556, paragraaf 9.3 (FT1)                            |
|                                      | UL 1685 (CSA FT 4)                                                                 |
|                                      | UL 1581, paragraaf 1100 und UL 2556, paragraaf 9.1 (HFT/FT2)                       |
| oliebestendigheid                    | OIL RES volgens UL 2256                                                            |
| Overige bestendigheid                | UV-bestendig (volgens UL 1581, paragraaf 1200)                                     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)       | -40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)                                            |
|                                      | -10 °C ... 70 °C (kabel, flexibele montage)                                        |

## Tekeningen

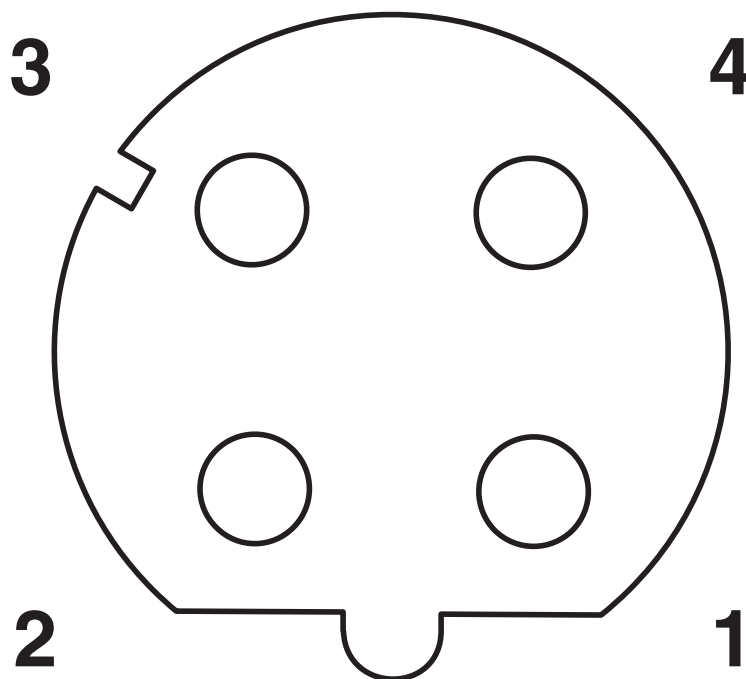


Bus M12 x 1, recht, afgeschermd



RJ45-connector, IP20

schematekening



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

schematekening

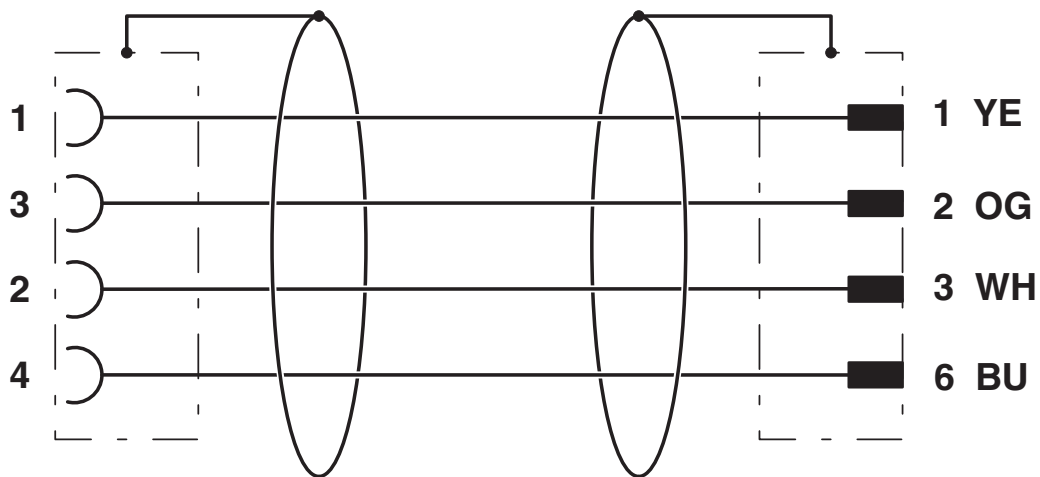


Poolschema steker RJ45

1407532

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

schakelschema



Contactbezetting van de M12-busconnector en de RJ45-stiftconnector

1407532

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

|  <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 335024 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                    | 30 V                    | 4 A                   | -             | -                       |

|  <b>cUL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 335024 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                     | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                     | 60 V                    | 0,5 A                 | -             | -                       |

1407532

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407532>

## 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.) | 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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)