

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Netwerkkabel



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

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, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-polig, PUR halogeenvrij, waterblauw RAL 5021, afgeschermd, connector recht RJ45 / IP20, op Busconnector recht M12 SPEEDCON, polarisatie: A / IP67, kabellengte: 2 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1407444       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CMI        |
| Productcode                             | AF1CMI        |
| GTIN                                    | 4046356775656 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 129,6 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 122,1 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85444210      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | Ethernet                   |
| aantal polen | 8                          |
| Afgeschermd  | ja                         |
| polarisatie  | A                          |

### Interfaces

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| bussysteem             | Ethernet                                           |
| Signaalsoort/categorie | Ethernet CAT5 (overeenkomstig IEC 11801), 1 Gbit/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                  | 1 Gbit/s              |
| overdrachtseigenschappen (categorie) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Materiaal

|                      |     |
|----------------------|-----|
| materiaal afdichting | NBR |
|----------------------|-----|

### Connectoren

#### Aansluiting 1

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| bouwworm                | connector recht RJ45 / IP20 |
| aantal polen            | 8 (8)                       |
| kleur isolatiemateriaal | grijs                       |
| materiaal               | CuSn (contact)              |
|                         | Ni/Au (contactoppervlak)    |
|                         | PC (Contactblok)            |
|                         | PA (Behuizing)              |
| steekcycli              | $\geq 750$                  |
| beschermklasse          | IP20                        |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Netwerkkabel



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -25 °C ... 60 °C |
|--------------------------------|------------------|

## Aansluiting 2

|            |      |
|------------|------|
| uitvoering | RJ45 |
|------------|------|

## Kabel/leiding

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

## Ethernet flexibel CAT5, 4-parig [94B]

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                      |  |
| Kabelgewicht                    | 47 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                    | 20963 (80 °C / 30 V)                                                               |
| aantal polen                    | 8                                                                                  |
| Afgeschermd                     | ja                                                                                 |
| Kabeltype                       | Ethernet flexibel CAT5, 4-parig [94B]                                              |
| Aderopbouw                      | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                |
| signaal-looptijd                | 5,3 ns/m                                                                           |
| aderopbouw signaalleiding       | 7x 0,16 mm                                                                         |
| AWG signaalleiding              | 26                                                                                 |
| aderdoorsnede                   | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
| aderdiameter inclusief isolatie | 0,96 mm                                                                            |
| kabelbuitendiameter             | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                    |
| buitenmantel, materiaal         | PUR                                                                                |
| buitenmantel, kleur             | waterblauw RAL 5021                                                                |
| materiaal aders                 | blanke Cu-litzendraad                                                              |
| materiaal aderisolatie          | PE-schuim                                                                          |
| afzonderlijke ader, kleur       | wit/blauw-blauw, wit/oranje-oranje, wit/groen-groen, wit/bruin-bruin               |
| wanddikte buitenmantel          | 1,05 mm                                                                            |
| Getwiste aderparen              | 2 aders tot aderpaar getwist                                                       |
| compleet getwist                | 4 aderparen tot kern getwist                                                       |
| optische schermafdekking        | 70 %                                                                               |
| isolatieweerstand               | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| koppelingsweerstand             | ≤ 100,00 mΩ/m (bij 10 MHz)                                                         |
| Lusweerstand                    | ≤ 290,00 Ω/km                                                                      |
| Impedantie                      | 100 Ω ±5 Ω (bij 100 MHz)                                                           |
| kabelcapaciteit                 | 48 nF/km (bij 1 kHz)                                                               |
| nominale spanning kabel         | ≤ 100 V                                                                            |

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Netwerkkabel



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Testspanning ader/ader                 | 700 V (50 Hz, 1 min.)                       |
| Testspanning ader/ader-afscherming     | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                    |
| minimale buigradius, vast gelegd       | 4 x D                                       |
| minimale buigradius, flexibel gelegd   | 8 x D                                       |
| kleinste buigradius, permanent gelegd  | 26 mm                                       |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd   | 52 mm                                       |
| Trekvastheid                           | ≤ 100 N                                     |
| Overspraakdemping (NEXT)               | 71,3 dB (bij 1 MHz)                         |
|                                        | 62,3 dB (bij 4 MHz)                         |
|                                        | 56,3 dB (bij 10 MHz)                        |
|                                        | 53,2 dB (bij 16 MHz)                        |
|                                        | 51,8 dB (bij 20 MHz)                        |
|                                        | 48,9 dB (bij 31,25 MHz)                     |
|                                        | 44,4 dB (bij 62,5 MHz)                      |
|                                        | 41,3 dB (bij 100 MHz)                       |
| gecumuleerde demping PSNEXT-overspraak | 62,3 dB (bij 1 MHz)                         |
|                                        | 53,3 dB (bij 4 MHz)                         |
|                                        | 47,3 dB (bij 10 MHz)                        |
|                                        | 44,2 dB (bij 16 MHz)                        |
|                                        | 42,8 dB (bij 20 MHz)                        |
|                                        | 39,9 dB (bij 31,25 MHz)                     |
|                                        | 35,4 dB (bij 62,5 MHz)                      |
|                                        | 32,3 dB (bij 100 MHz)                       |
| reflectiedemping (RL)                  | 23 dB (bij 4 MHz)                           |
|                                        | 24,1 dB (bij 8 MHz)                         |
|                                        | 25 dB (bij 10 MHz)                          |
|                                        | 25 dB (bij 16 MHz)                          |
|                                        | 25 dB (bij 20 MHz)                          |
|                                        | 23,6 dB (bij 31,25 MHz)                     |
|                                        | 21,5 dB (bij 62,5 MHz)                      |
|                                        | 20,1 dB (bij 100 MHz)                       |
| schermdeemping                         | 3,2 dB (bij 1 MHz)                          |
|                                        | 6 dB (bij 4 MHz)                            |
|                                        | 9,5 dB (bij 10 MHz)                         |
|                                        | 12,1 dB (bij 16 MHz)                        |
|                                        | 13,6 dB (bij 20 MHz)                        |
|                                        | 17,1 dB (bij 31,25 MHz)                     |
|                                        | 24,8 dB (bij 62,5 MHz)                      |
|                                        | 32 dB (bij 100 MHz)                         |
| Halogeenvrij                           | volgens IEC 60754-1                         |
| vlambestendigheid                      | volgens IEC 60332-1-2                       |
| oliebestendigheid                      | volgens EN 60811-2-1                        |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)         | -40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)     |
|                                        | -20 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage) |

1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| omgevingstemperatuur (montage) | -20 °C ... 80 °C |
|--------------------------------|------------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| beschermklasse                                   | IP65 (M12-connector)              |
|                                                  | IP67 (M12-connector)              |
|                                                  | IP20 (RJ45-connector)             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -25 °C ... 90 °C (M12-connector)  |
|                                                  | -20 °C ... 70 °C (RJ45-connector) |

## Normen en bepalingen

### M12

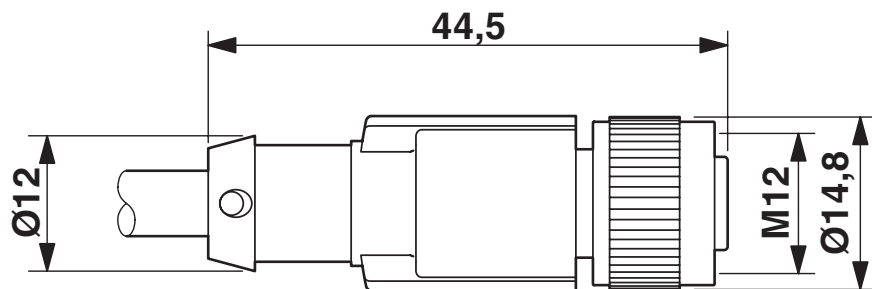
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| normcode          | M12-connector   |
| normen/bepalingen | IEC 61076-2-101 |

1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

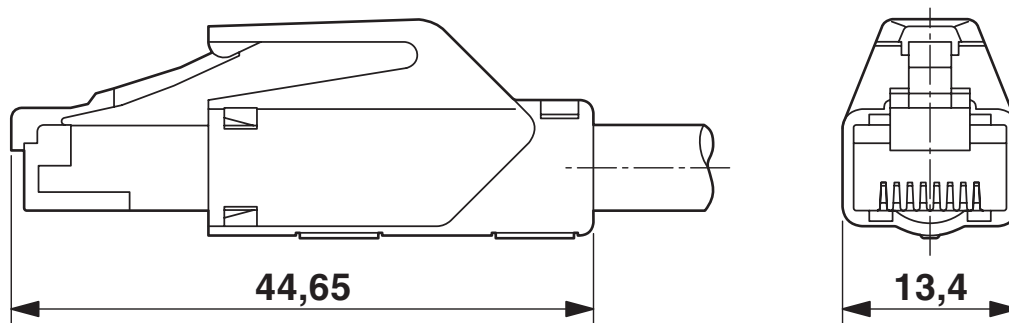
## Tekeningen

Maatschets



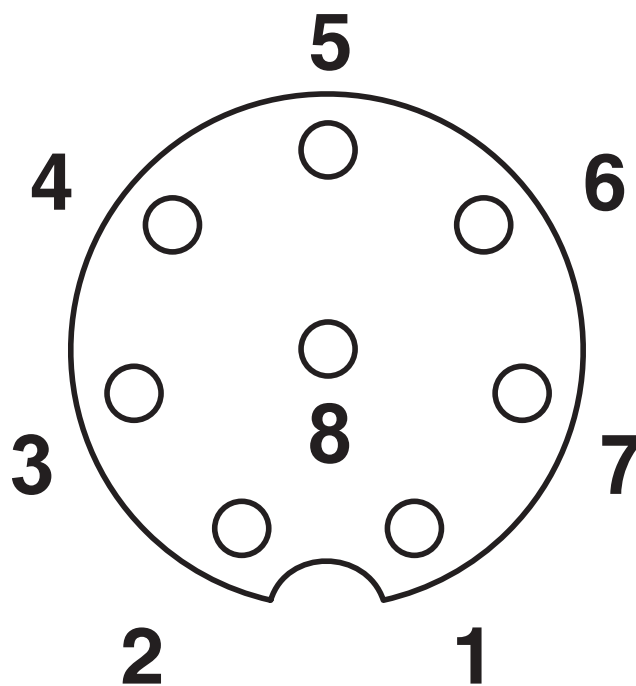
Bus M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



RJ45-connector, IP20

schematekening



Poolschema bus M12, 8-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

schematekening

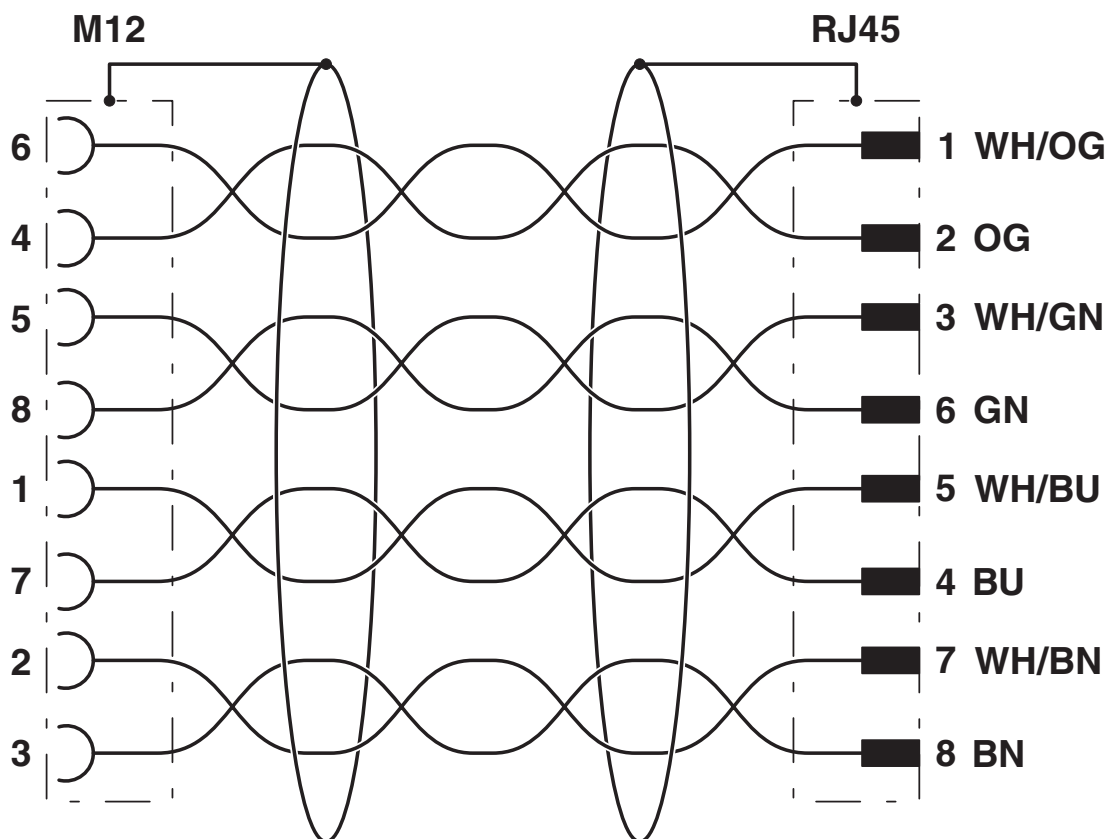


Poolschema steker RJ45

1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

schakelschema



Contactbezetting van de M12- en RJ45-stiftconnector

# NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO - Netwerkkabel



1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

|  <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                    | 0,5 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                                                                                                                               |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                     | 30 V                    | 0,5 A                 | -             | -                       |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Toelatings-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

1407444

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407444>

## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,369 kg CO2e |
|---------|---------------|