

# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>

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, connector recht M12, polarisatie: A / IP67, op connector recht RJ45 push-pull / IP67, kabellengte: 2 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1413560       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CMI        |
| Productcode                             | AF1CMI        |
| GTIN                                    | 4046356475839 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 198,45 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 198,45 g      |
| Douanetarifnummer                       | 85444210      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Producttype               | Datakabel geconfectioneerd |
| toepassing                | Standaard                  |
| sensor type               | Ethernet                   |
| aantal polen              | 8                          |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                          |
| Afgeschermd               | ja                         |

### Isolatie-eigenschappen

|                  |   |
|------------------|---|
| vervuilingsgraad | 3 |
|------------------|---|

### Interfaces

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

### Elektrische eigenschappen

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| nominale spanning $U_N$ | 30 V AC  |
|                         | 30 V DC  |
| overdrachtsmedium       | Koper    |
| Overdrachtssnelheid     | 1 Gbit/s |

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

|            |            |
|------------|------------|
| steekcycli | $\geq 100$ |
|------------|------------|

### Materiaal

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | HB |
|------------------------------------|----|

### Connectoren

#### Aansluiting 1

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| bouwworm                | connector recht M12 / IP67 |
| Type polarisatie        | A (Standaard)              |
| kleur isolatiemateriaal | zwart                      |
| beschermklasse          | IP67                       |

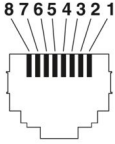
#### Aansluiting 2

# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                         | <br>Poolschema steker RJ45 |
| uitvoering                         | RJ45 connector, recht                                                                                       |
| steekcycli                         | ≥ 750                                                                                                       |
| isolatieweerstand                  | ≥ 100 MΩ                                                                                                    |
| overspanningscategorie             | I                                                                                                           |
| vervuilingsgraad                   | 2                                                                                                           |
| materiaal Contact                  | CuSn                                                                                                        |
| materiaal Contactoppervlak         | Ni/Au                                                                                                       |
| materiaal Contactblok              | PC                                                                                                          |
| materiaal Behuizing                | Metaal                                                                                                      |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0                                                                                                          |
| beschermklasse                     | IP67                                                                                                        |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)     | -40 °C ... 70 °C                                                                                            |

## Kabel/leiding

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

### Ethernet-kabelrups CAT5, 4-parig [94C]

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                |  |
| Kabelgewicht              | 57 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style              | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| aantal polen              | 8                                                                                    |
| Afgeschermd               | ja                                                                                   |
| Kabeltype                 | Ethernet-kabelrups CAT5, 4-parig [94C]                                               |
| Aderopbouw                | 4x2xAWG26/19, S/UTP                                                                  |
| signaal-looptijd          | 5,3 ns/m                                                                             |
| aderopbouw signaalleiding | 19x 0,10 mm                                                                          |
| AWG signaalleiding        | 26                                                                                   |
| aderdoorsnede             | 4x 2x 0,14 mm²                                                                       |

# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>

|                                        |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aderdiameter inclusief isolatie        | 1 mm                                                                                                                      |
| kabelbuitendiameter                    | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm                                                                                                |
| buitenmantel, materiaal                | PUR                                                                                                                       |
| buitenmantel, kleur                    | waterblauw RAL 5021                                                                                                       |
| materiaal aders                        | blanke Cu-litzendraad                                                                                                     |
| materiaal aderisolatie                 | PP                                                                                                                        |
| afzonderlijke ader, kleur              | wit/blauw-blauw, wit/oranje-oranje, wit/groen-groen, wit/bruin-bruin                                                      |
| wanddikte buitenmantel                 | 0,85 mm                                                                                                                   |
| Getwiste aderparen                     | 2 aders tot aderpaar getwist                                                                                              |
| compleet getwist                       | 4 aderparen en 4 opvulling naar de kern                                                                                   |
| optische schermafdekking               | 90 %                                                                                                                      |
| isolatieweerstand                      | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                |
| koppelingsweerstand                    | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bij 10 MHz)                                                                       |
| Lusweerstand                           | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                    |
| Impedantie                             | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bij 100 MHz)                                                                   |
| kabelcapaciteit                        | ca. 50 nF/km (bij 1 kHz)                                                                                                  |
| nominale spanning kabel                | $\leq 100 \text{ V}$                                                                                                      |
| 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  | 28 mm                                                                                                                     |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd   | 56 mm                                                                                                                     |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)     | max. aantal buigcycli: 5000000, buigradius: 7,5 x D, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 5 m/s <sup>2</sup> |
| Trekvastheid                           | $\leq 100 \text{ N}$                                                                                                      |
| Overspraakdemping (NEXT)               | 65,3 dB (bij 1 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 56,3 dB (bij 4 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 50,3 dB (bij 10 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 47,2 dB (bij 16 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 45,8 dB (bij 20 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 42,9 dB (bij 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                        | 38,4 dB (bij 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                        | 35,3 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)                                                                                                     |
|                                        | 23 dB (bij 4 MHz)                                                                                                         |

# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| reflectiedemping (RL)          | 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)                         |
| Halogeen vrij                  | 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) |
| omgevingstemperatuur (montage) | -20 °C ... 80 °C                            |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| beschermklasse | IP65 (M12-connector)  |
|                | IP67 (RJ45-connector) |

# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel

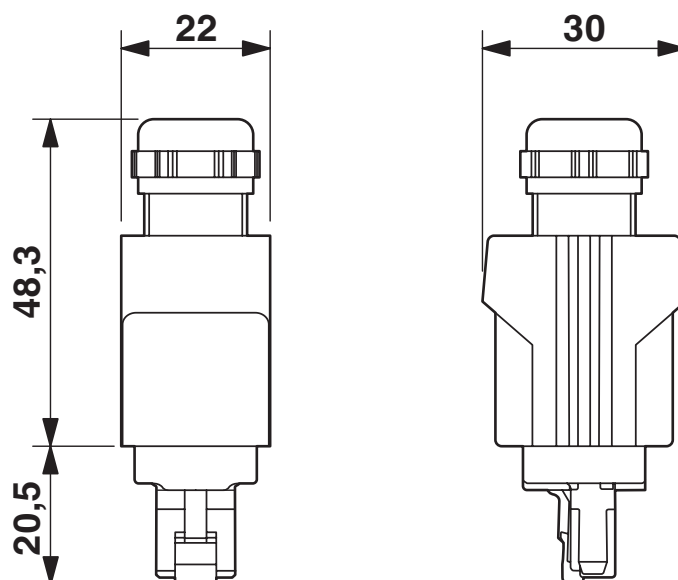
1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>



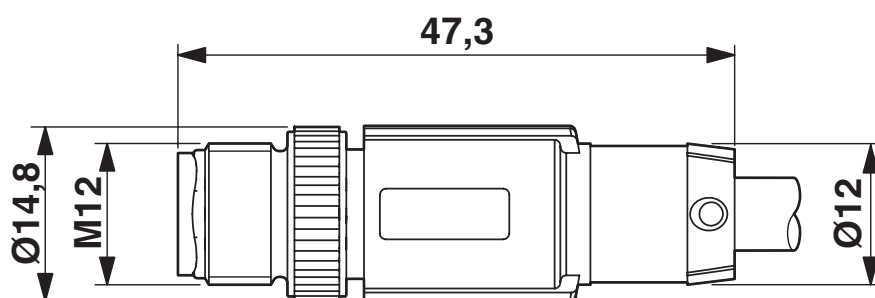
## Tekeningen

Maatschets



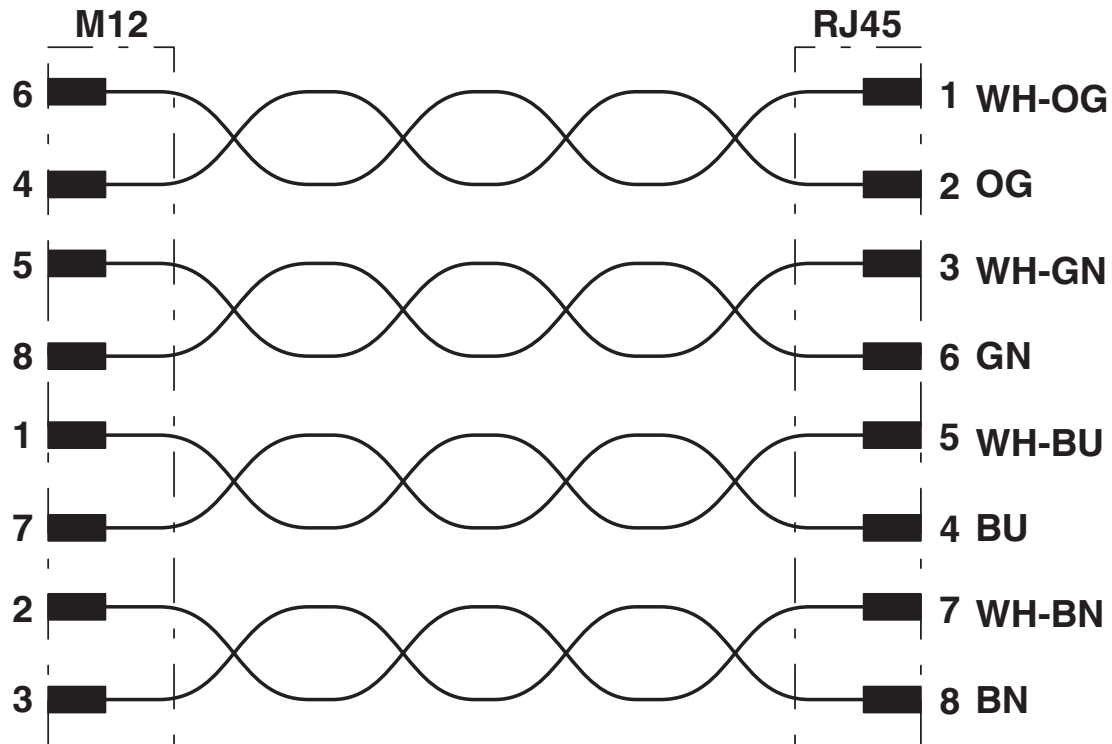
RJ45-connector IP65/67 met push-pull-vergrendeling

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

schakelschema



# VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0 - Netwerkkabel



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1413560>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1) |
| SCIP                                         | c5a4d82c-387c-4897-943c-8b2d081ddaac                            |