

# VS-M12MS-M12MS-94B-LI/ 6,0 - Bussysteemkabel



1444788

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>

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



Bussysteemkabel, 8-polig, PUR halogeenvrij, waterblauw RAL 5021, afgeschermd, connector recht M12, polarisatie: A, op connector recht M12, polarisatie: A, kabellengte: 6 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1444788       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Productcode                             | AF1CMI        |
| GTIN                                    | 4046356571289 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 294,1 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 294,1 g       |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Producttype               | Datakabel geconfectioneerd |
| aantal polen              | 8                          |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                          |
| Afgeschermd               | ja                         |
| polarisatie               | A                          |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |    |
|------------------------|----|
| Overspanningscategorie | II |
| vervuilingsgraad       | 3  |

### Signalering

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| statusindicatie          | nee |
| statusindicatie aanwezig | nee |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 30 V AC                    |
|                         | 30 V DC                    |
| nominale stroom $I_N$   | 2 A                        |

### Materiaal

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | HB                                    |
| materiaal afdichting               | NBR                                   |
| materiaal behuizing                | TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend |
| materiaal contact                  | CuSn                                  |
| materiaal contactoppervlak         | Ni/Au                                 |
| materiaal contactblok              | TPU GF                                |
| Materiaal wartel                   | zinkspluitgietwerk, vernikkeld        |

### Connectoren

#### Aansluiting 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| bouwvorm         | connector recht M12 |
| aantal polen     | 8                   |
| Type polarisatie | A (Standaard)       |

#### Aansluiting 2

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| bouwvorm         | connector recht M12 |
| aantal polen     | 8                   |
| Type polarisatie | A (Standaard)       |

### Kabel/leiding

# VS-M12MS-M12MS-94B-LI/ 6,0 - Bussysteemkabel



1444788

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| kabellengte                           | 6 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                                                                            |
| 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                                                                              |

# VS-M12MS-M12MS-94B-LI/ 6,0 - Bussysteemkabel



1444788

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>

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

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

# VS-M12MS-M12MS-94B-LI/ 6,0 - Bussysteemkabel



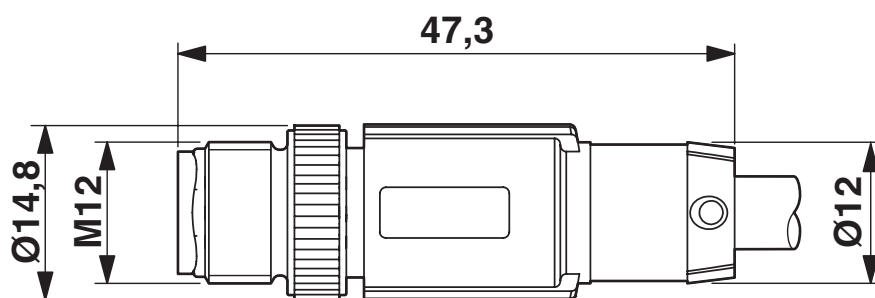
1444788

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| beschermklasse                 | IP65                                        |
|                                | IP67                                        |
|                                | IP68                                        |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -25 °C ... 90 °C (stekker/bus)              |
|                                | -40 °C ... 70 °C (kabel, vaste montage)     |
|                                | -10 °C ... 50 °C (kabel, flexibele montage) |

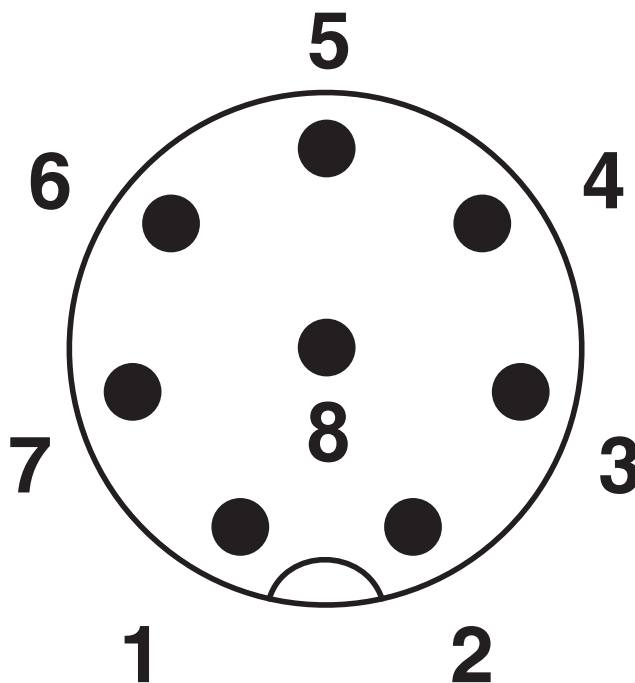
## Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

schematekening

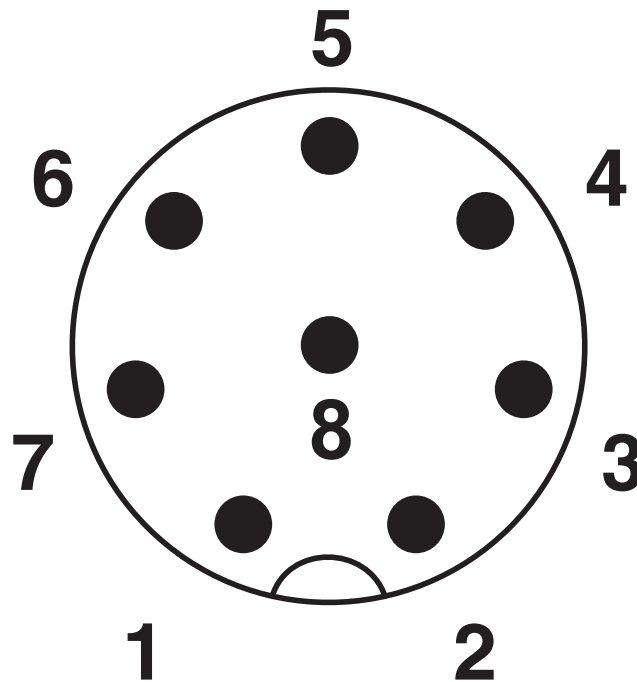


Poolschema steker M12, 8-polig, aanzicht stiftzijde

1444788

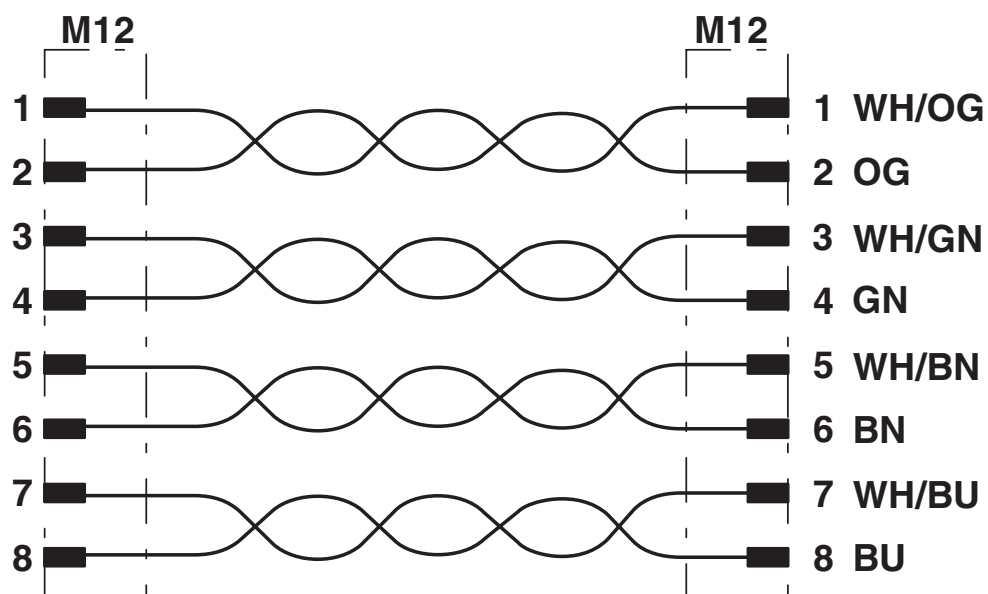
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>

schematekening



Poolschema steker M12, 8-polig, aanzicht stiftzijde

schakelschema



Contactbezetting van de M12-stekers

# VS-M12MS-M12MS-94B-LI/ 6,0 - Bussysteemkabel

1444788

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1444788>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

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)