

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>

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 clipvergrendeling / IP67, kabellengte: 5 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1412354       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CMI        |
| Productcode                             | AF1CMI        |
| GTIN                                    | 4046356475525 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 264,9 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 264,9 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

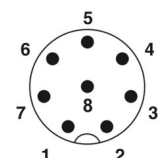
|            |            |
|------------|------------|
| steekcycli | $\geq 100$ |
|------------|------------|

### Materiaal

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

### Connectoren

#### Aansluiting 1

|                        |                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             | <br>Poolschema steker M12, 8-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde |
| uitvoering             | M12 connector, haaks, 8-polig, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), Polarisatie: A                                                                   |
| aantal polen           | 8                                                                                                                                                            |
| Afgeschermd            | ja                                                                                                                                                           |
| Afscherming            | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                |
| Signaalsoort/categorie | Ethernet CAT5, 1 bit/s                                                                                                                                       |

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel

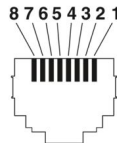


1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| steekcycli                         | ≥ 100                                 |
| isolatieweerstand                  | ≥ 100 Ω                               |
| overspanningscategorie             | II                                    |
| vervuilingsgraad                   | 3                                     |
| Aanhaalmoment                      | 0,4 Nm (M12-connector)                |
| materiaal Contact                  | CuZn                                  |
| 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                                    |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)     | -25 °C ... 85 °C                      |
| normcode                           | M12-connector                         |
| normen / bepalingen                | IEC 61076-2-101                       |

## Aansluiting 2

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                         | <br>Poolschema steker RJ45 |
| uitvoering                         | RJ45 connector, recht, 8-polig, Snap-in-vergrendeling                                                         |
| aantal polen                       | 8                                                                                                             |
| Signaalsoort/categorie             | Ethernet CAT6 (IEC 11801:2002), 1 Gbit/s                                                                      |
| steekcycli                         | ≥ 750                                                                                                         |
| Steekkracht                        | 30 N (per meldcontact)                                                                                        |
| Trekkraft                          | 50 N (per meldcontact)                                                                                        |
| vervuilingsgraad                   | 2                                                                                                             |
| materiaal Contact                  | CuSn                                                                                                          |
| materiaal Contactoppervlak         | Ni/Au                                                                                                         |
| materiaal Contactblok              | PC                                                                                                            |
| Kleur (Behuizing)                  | grijs                                                                                                         |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V2                                                                                                            |
| beschermklasse                     | IP67<br>IP65                                                                                                  |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)     | -40 °C ... 60 °C                                                                                              |

## Kabel/leiding

|             |     |
|-------------|-----|
| kabellengte | 5 m |
|-------------|-----|

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>

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                                                                              |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 52 mm                                                                              |

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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)                       |
| scherm demping                         | 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

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

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel

1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>



|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | IP67 (RJ45-connector) |
|--|-----------------------|

# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel

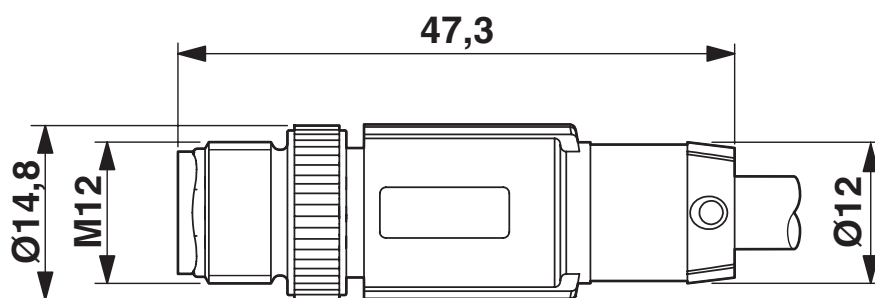
1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>



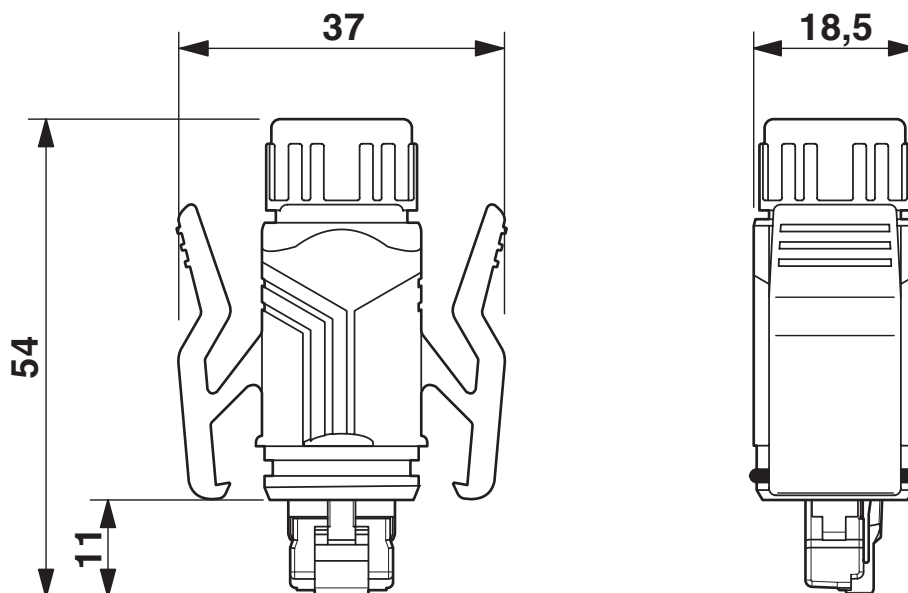
## Tekeningen

Maatschets

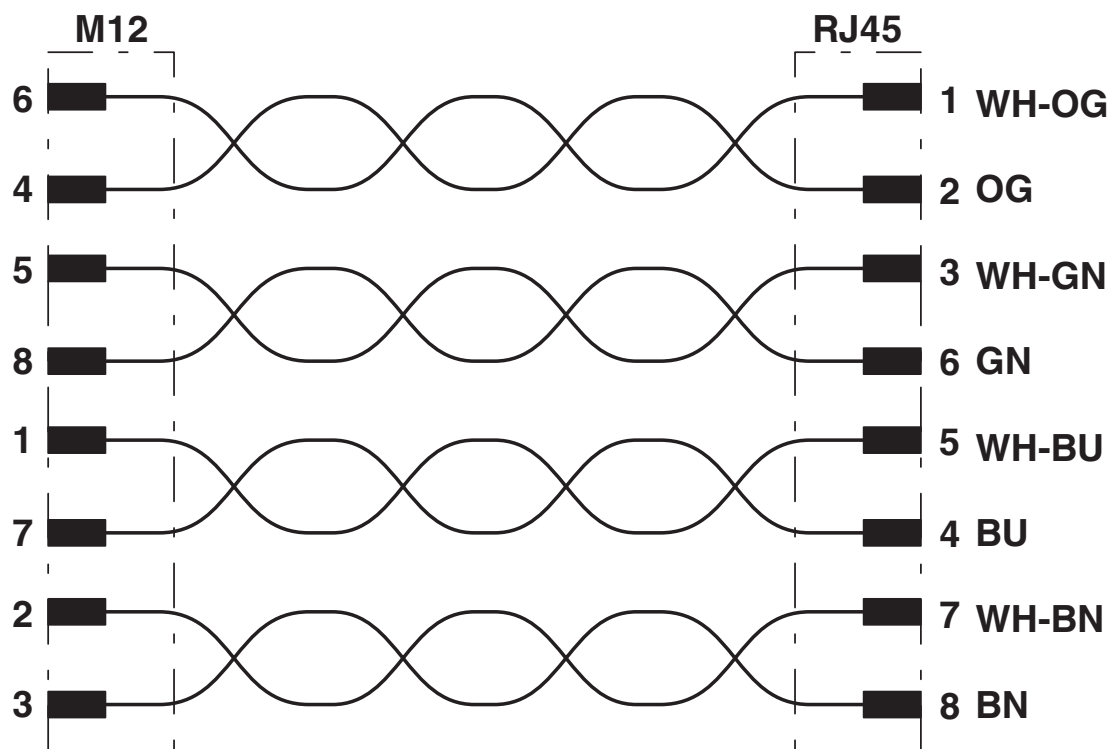


Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



schakelschema





# VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Netwerkkabel



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1412354>

## 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                                         | 80ac49ab-5c14-44d7-bfd6-85dd293b7827                            |