

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

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



Sensor-/actorkabel, 3-polig, PUR halogeenvrij, zwartgrijs RAL 7021, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), connector recht M12, polarisatie: A, op Busconnector recht M12, polarisatie: A, kabellengte: 0,6 m

## Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Signalen betrouwbaar overdragen – 360°-afscherming in elektromagnetisch belaste omgevingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1500813       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CIA        |
| Productcode                             | AF1CIA        |
| GTIN                                    | 4017918612214 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 50,1 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 46,7 g        |
| Douanetarifnummer                       | 85444290      |
| Land van herkomst                       | PL            |

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor-/actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Producttype               | Sensor-/actorkabel |
| toepassing                | Standaard          |
| aantal polen              | 3                  |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                  |
| Afgeschermd               | ja                 |
| polarisatie               | A                  |

### Isolatie-eigenschappen

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

### 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                   | zinksputgietwerk, vernikkeld          |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 48 V AC                    |
|                         | 60 V DC                    |
| nominale stroom $I_N$   | 4 A                        |

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

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

### Signalering

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

### aansluitgegevens

#### Aderaansluiting

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Aanhaalmoment | 0,4 Nm (M12-connector) |
|---------------|------------------------|

### Connectoren

#### Aansluiting 1

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| bouwworm         | connector recht M12 |
| aantal polen     | 3                   |
| Type polarisatie | A                   |

## Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwworm         | Busconnector recht M12 |
| aantal polen     | 3                      |
| Type polarisatie | A                      |

## Kabel/leiding

|             |       |
|-------------|-------|
| kabellengte | 0,6 m |
|-------------|-------|

## PUR halogeenvrij zwart [PUR]

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelgewicht                          | 31 kg/km                                                                                                                                                      |
| UL AWM Style                          | 20549                                                                                                                                                         |
| aantal polen                          | 3                                                                                                                                                             |
| Afgeschermd                           | ja                                                                                                                                                            |
| Kabeltype                             | PUR halogeenvrij zwart [PUR]                                                                                                                                  |
| aderopbouw signaalleiding             | 42x 0,10 mm                                                                                                                                                   |
| AWG signaalleiding                    | 22                                                                                                                                                            |
| aderdoorsnede                         | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (signaalader)                                                                                                                         |
| aderdiameter inclusief isolatie       | 1,27 mm ±0,02 mm (signaalader)                                                                                                                                |
| kabelbuitendiameter                   | 4,65 mm ±0,15 mm                                                                                                                                              |
| buitenmantel, materiaal               | PUR                                                                                                                                                           |
| buitenmantel, kleur                   | zwartgrijs RAL 7021                                                                                                                                           |
| materiaal aders                       | blanke Cu-litzendraad                                                                                                                                         |
| materiaal aderisolatie                | PP                                                                                                                                                            |
| afzonderlijke ader, kleur             | bruin, blauw, zwart                                                                                                                                           |
| wanddikte isolatie                    | ≥ 0,21 mm (aderisolatie)                                                                                                                                      |
|                                       | ca. 0,50 mm (buitenmantel)                                                                                                                                    |
| compleet getwist                      | 3 aders in de lengte getwist                                                                                                                                  |
| optische schermafdekking              | 80 %                                                                                                                                                          |
| max. aderweerstand                    | max. 58 Ω/km (bij 20 °C)                                                                                                                                      |
| isolatieweerstand                     | ≥ 100 GΩ*km (bij 20 °C)                                                                                                                                       |
| nominale spanning kabel               | ≤ 300 V                                                                                                                                                       |
| Testspanning                          | ≥ 3000 V                                                                                                                                                      |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 23 mm                                                                                                                                                         |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 47 mm                                                                                                                                                         |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)    | max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 47 mm, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische belastbaarheid (torsie)    | Torsie: ±180 °/m, Torsiecycli: ≥2000000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min                                                                                       |
| Halogeenvrij                          | volgens DIN VDE 0472 deel 815                                                                                                                                 |
| vlambestendigheid                     | volgens UL 758/1581 FT2                                                                                                                                       |
|                                       | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                       |

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| oliebestendigheid              | volgens DIN EN 60811-2-1                           |
| Overige bestendigheid          | goed bestand tegen zuren, logen en oplosmiddelen   |
|                                | hydrolyse- en microbenbestendig                    |
|                                | beperkt UV-bestendig (volgens DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Bijzondere eigenschappen       | kabelrupsbestendig                                 |
|                                | siliconenvrij                                      |
|                                | vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten   |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)            |
|                                | -25 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage)        |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| beschermklasse                                            | IP65                                       |
|                                                           | IP67                                       |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)          | -25 °C ... 90 °C (stekker/bus)             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage)     | -25 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)    |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage) | -5 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage) |

## Normen en bepalingen

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

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

## Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



Bus M12 x 1, recht, afgeschermd

1500813

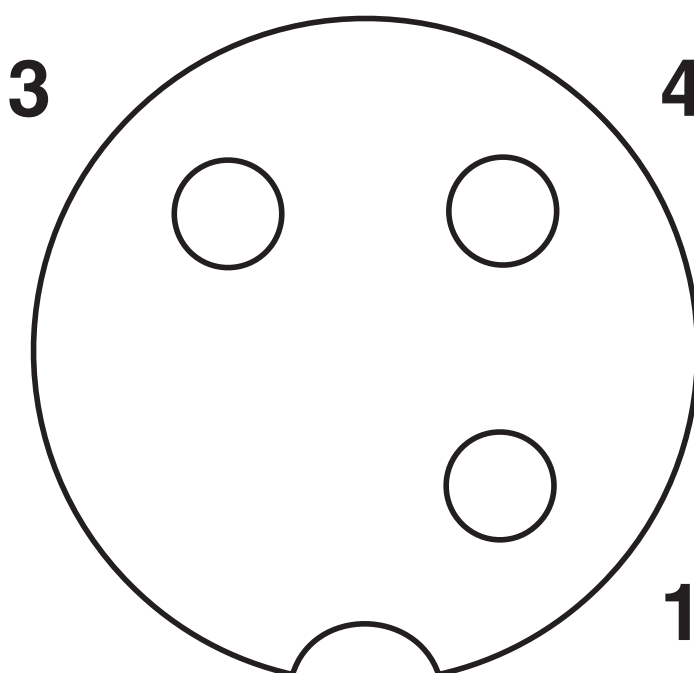
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

schematekening



Poolschema stiftconnector M12, 3-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

schematekening



Poolschema bus M12, 3-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

diagram

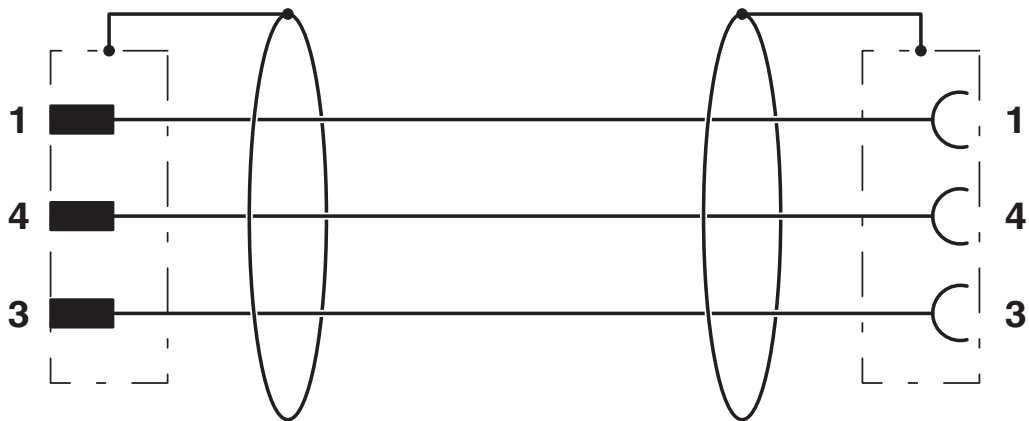


# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

schakelschema



Contactbezetting van de M8-stekers / M12-bussen

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>



### UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 221474

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 300 V                   | 4 A                   | -             | -                       |



### cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 221474

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 300 V                   | 4 A                   | -             | -                       |



### EAC-RoHS

Toelatings-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500813

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500813>

## 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)