

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor- /actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

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, 8-polig, PVC, geel, connector haaks M12, polarisatie: A, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, kabellengte: 0,5 m

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1406099                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks                                     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks                                     |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AF1ICD                                      |
| Productcode                             | AF1ICD                                      |
| GTIN                                    | 4046356799508                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 43,5 g                                      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 22,22 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85444290                                    |
| Land van herkomst                       | US                                          |

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor-/actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Producttype               | Sensor-/actorkabel      |
| toepassing                | Standaard, US-leidingen |
| aantal polen              | 8                       |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                       |
| Afgeschermd               | nee                     |
| 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                  | CuZn                                  |
| materiaal contactoppervlak         | Ni/Au                                 |
| materiaal contactblok              | TPU GF                                |
| Materiaal wartel                   | zinkspluitgietwerk, vernikkeld        |
| buitenmantel, materiaal            | PVC                                   |

### Elektrische eigenschappen

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

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

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

### Signalering

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

### aansluitgegevens

#### Aderaansluiting

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

### Connectoren

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor- /actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

## Aansluiting 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| bouwvorm         | connector haaks M12 |
| aantal polen     | 8                   |
| Type polarisatie | A                   |

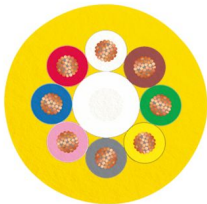
## Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwvorm         | Busconnector haaks M12 |
| aantal polen     | 8                      |
| Type polarisatie | A                      |

## Kabel/leiding

|             |       |
|-------------|-------|
| kabellengte | 0,5 m |
|-------------|-------|

## PVC geel 105 °C [542]

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                           |  |
| Kabelgewicht                         | 44 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                         | 2517 (105 °C / 300 V)                                                               |
| aantal polen                         | 8                                                                                   |
| Afgeschermd                          | nee                                                                                 |
| Kabeltype                            | PVC geel 105 °C [542]                                                               |
| aderopbouw signaalleiding            | 7x 0,20 mm                                                                          |
| AWG signaalleiding                   | 24                                                                                  |
| aderdiameter inclusief isolatie      | 1,12 mm ±0,03 mm                                                                    |
| kabelbuitendiameter                  | 5,70 mm ±0,2 mm                                                                     |
| buitenmantel, materiaal              | PVC                                                                                 |
| buitenmantel, kleur                  | geel                                                                                |
| materiaal aders                      | vertinde Cu-litzendraad                                                             |
| materiaal opvulling                  | PP                                                                                  |
| materiaal aderisolatie               | PVC                                                                                 |
| afzonderlijke ader, kleur            | wit, bruin, groen, geel, grijs, rose, blauw, rood                                   |
| compleet getwist                     | 8 aders rond opvulling naar de kern                                                 |
| max. aderweerstand                   | max. 79,7 Ω/km (20 °C)                                                              |
| isolatieweerstand                    | ≥ (550 M ohm/m bij 500 V)                                                           |
| nominale spanning kabel              | 300 V                                                                               |
| minimale buigradius, flexibel gelegd | 8 x D                                                                               |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd | 46 mm                                                                               |
| vlambestendigheid                    | FT1, VW-1                                                                           |

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor-actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Overige bestendigheid          | UV-bestendig                                |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -30 °C ... 105 °C (kabel, vaste montage)    |
|                                | -5 °C ... 105 °C (kabel, flexibele montage) |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| beschermklasse                                   | IP65                           |
|                                                  | IP67                           |
|                                                  | IP68                           |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -25 °C ... 90 °C (stekker/bus) |

## Normen en bepalingen

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

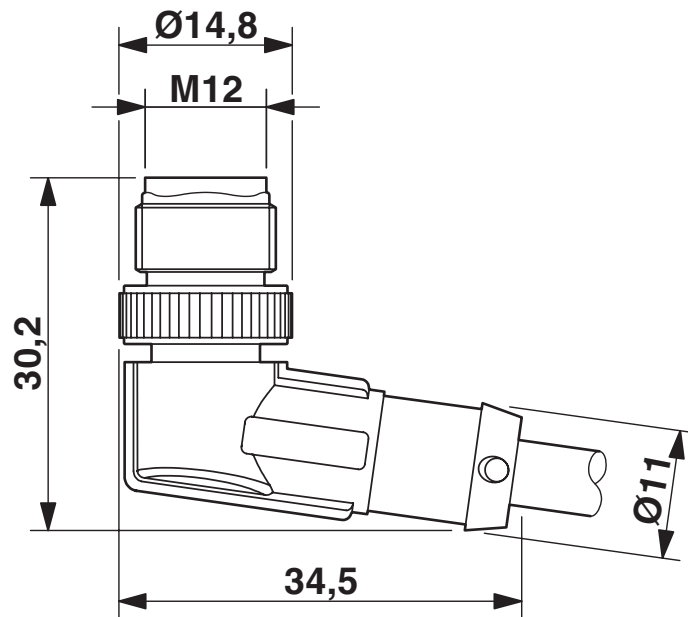
# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor- /actorkabel

1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

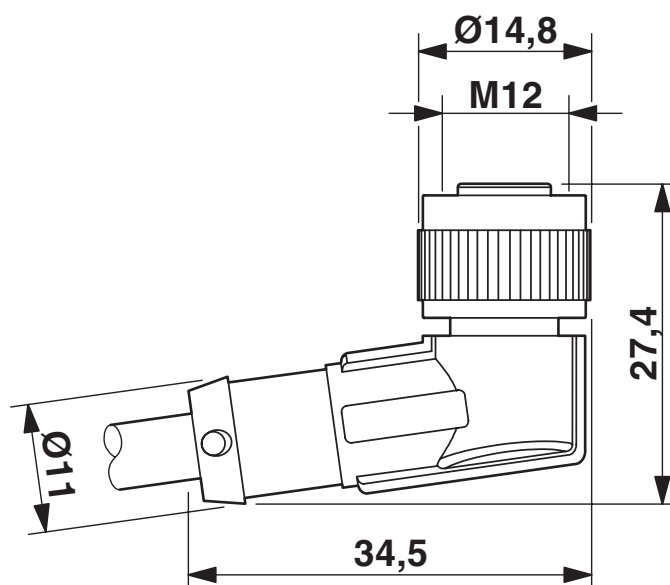
## Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, haaks

Maatschets

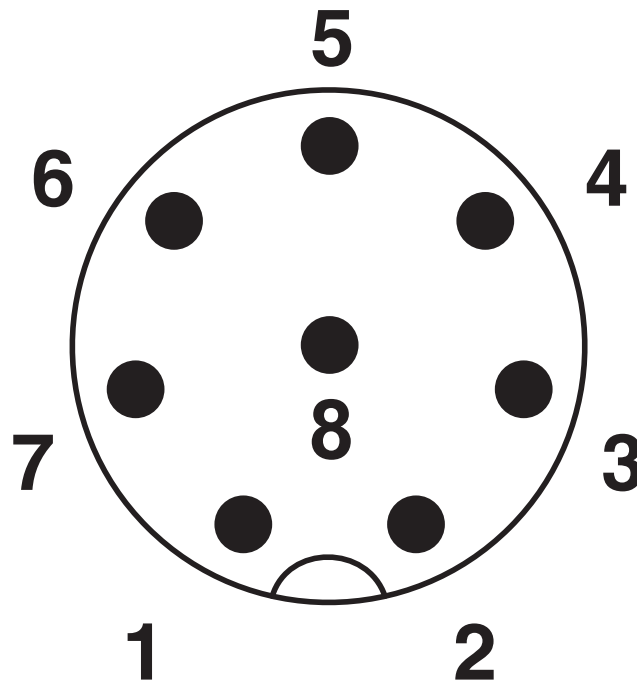


Bus M12 x 1, haaks

1406099

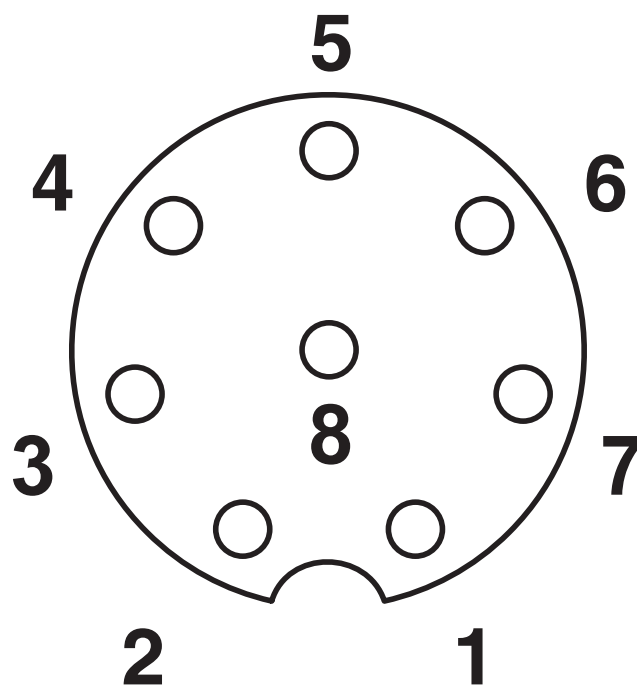
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

schematekening



Poolschema steker M12, 8-polig, aanzicht stiftzijde

schematekening



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

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor- /actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor-actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

|  <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 221474 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                    | 30 V                    | 2 A                   | -             | -                       |

|  <b>cUL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 221474 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                     | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                     | 30 V                    | 2 A                   | -             | -                       |



# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor-actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Sensor-actorkabel



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1406099>

## 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

0,948 kg CO2e

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)