

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel



1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

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, 4-polig, PUR halogeenvrij, zwartgrijs RAL 7021, vrij kabeluiteinde, op Busconnector recht M12, polarisatie: A, kabellengte: 1,5 m

## Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1668108       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CCA        |
| Productcode                             | AF1CCA        |
| GTIN                                    | 4017918136895 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 49,3 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 49,5 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85444290      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| toepassing                | Standaard |
| aantal polen              | 4         |
| 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                  | CuSn                                  |
| materiaal contactoppervlak         | Ni/Au                                 |
| materiaal contactblok              | TPU GF                                |
| Materiaal wartel                   | zinkspuitgietwerk, vernikkeld         |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 250 V AC                   |
|                         | 250 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

|          |                    |
|----------|--------------------|
| bouwvorm | vrij kabeluiteinde |
|----------|--------------------|

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel



1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

## Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwvorm         | Busconnector recht M12 |
| aantal polen     | 4                      |
| Type polarisatie | A                      |

## Kabel/leiding

|             |       |
|-------------|-------|
| kabellengte | 1,5 m |
|-------------|-------|

## PUR halogeenvrij zwart [PUR]

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                            |  |
| Kabelgewicht                          | 30 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                          | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                      |
| aantal polen                          | 4                                                                                  |
| Afgeschermd                           | nee                                                                                |
| Kabeltype                             | PUR halogeenvrij zwart [PUR]                                                       |
| aderopbouw signaalleiding             | 42x 0,10 mm                                                                        |
| AWG signaalleiding                    | 22                                                                                 |
| aderdoorsnede                         | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (signaalader)                                              |
| aderdiameter inclusief isolatie       | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                   |
| kabelbuitendiameter                   | 4,20 mm ±0,15 mm                                                                   |
| buitenmantel, materiaal               | PUR                                                                                |
| buitenmantel, kleur                   | zwartgrijs RAL 7021                                                                |
| materiaal aders                       | blanke Cu-litzendraad                                                              |
| materiaal aderisolatie                | PP                                                                                 |
| afzonderlijke ader, kleur             | bruin, wit, blauw, zwart                                                           |
| wanddikte isolatie                    | ≥ 0,21 mm                                                                          |
| wanddikte buitenmantel                | ca. 0,50 mm                                                                        |
| compleet getwist                      | 4 aders in de lengte getwist                                                       |
| max. aderweerstand                    | ≤ 58 Ω/km                                                                          |
| isolatieweerstand                     | ≥ 1 GΩ*km                                                                          |
| nominale spanning kabel               | ≤ 300 V                                                                            |
| Testspanning                          | ≥ 3000 V                                                                           |
| minimale buigradius, vast gelegd      | 5 x D                                                                              |
| minimale buigradius, flexibel gelegd  | 10 x D                                                                             |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 21 mm                                                                              |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 42 mm                                                                              |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)    | max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 42 mm, buigradius:                    |

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel



1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

|                                    |                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 10 x D, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische belastbaarheid (torsie) | Torsie: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Torsiecycli: $\geq 2000000$ , Torsiefrequentie: 35 Cycli/min                   |
| Halogeenvrij                       | volgens DIN VDE 0472 deel 815                                                                                     |
|                                    | volgens DIN EN 50267-2-1                                                                                          |
| vlambestendigheid                  | volgens UL 758/1581 FT2                                                                                           |
|                                    | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                           |
| 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)                                                                |
|                                    | adhesie-arm                                                                                                       |
|                                    | slijtvast                                                                                                         |
| Bijzondere eigenschappen           | kabelrupsbestendig                                                                                                |
|                                    | siliconenvrij                                                                                                     |
|                                    | vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten                                                                  |
|                                    | soepel                                                                                                            |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)     | -40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)                                                                           |
|                                    | -25 °C ... 80 °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

### M12

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

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel

1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

## Tekeningen

Maatschets



Bus M12 x 1, recht

schematekening



Poolschema bus M12, 4-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel



1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>



### 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-4P- 1,5-PUR/M12FS - Sensor-/actorkabel



1668108

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668108>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,848 kg CO2e |
|---------|---------------|