

# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>

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, 5-polig, PUR halogeenvrij, lasparelvast, zeer flexibel, grijs RAL 7001, vrij kabeluiteinde, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, met 3 led's, kabellengte: 5 m, voor robots en sleepkettingen

## Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Betrouwbaar voor de carrosseriebouw door lasparelvaste kabel
- Comfortabel: verhoogde beschikbaarheid van machines door snelle en eenvoudige diagnose

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1454370       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CDA        |
| Productcode                             | AF1CDA        |
| GTIN                                    | 4046356578011 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 189 g         |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 189 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85444290      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Producttype               | Sensor-/actorkabel    |
| toepassing                | robots en kabelrupsen |
| aantal polen              | 5                     |
| 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 $U_N$ | 24 V DC                    |
| nominale stroom $I_N$   | 4 A                        |

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

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

### Signalering

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| statusindicatie          | 3 led's |
| statusindicatie aanwezig | ja      |

### aansluitgegevens

#### Aderaansluiting

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

### Connectoren

#### Aansluiting 1

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

# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>

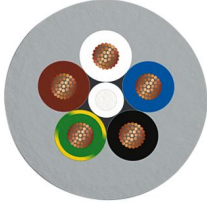
## Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwvorm         | Busconnector haaks M12 |
| aantal polen     | 5                      |
| Type polarisatie | A                      |

## Kabel/leiding

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

PUR halogeenvrij, zeer soepel, lasparelvast, grijs, 5 aders groen/geel [802]

|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                            |                   |
| Opmerking                             | Ondanks de zeer robuuste buitenmantel kan deze kabel in stappen van slechts 5 cm worden ontmanteld. |
| Kabelgewicht                          | 38 kg/km                                                                                            |
| UL AWM Style                          | 20549                                                                                               |
| aantal polen                          | 5                                                                                                   |
| Afgeschermd                           | nee                                                                                                 |
| Kabeltype                             | PUR halogeenvrij, zeer soepel, lasparelvast, grijs, 5 aders groen/geel [802]                        |
| aderopbouw signaalleiding             | 42x 0,10 mm                                                                                         |
| AWG signaalleiding                    | 22                                                                                                  |
| aderdoorsnede                         | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (signaalader)                                                               |
| aderdiameter inclusief isolatie       | 1,3 mm ±0,05 mm (signaalader)                                                                       |
| kabelbuitendiameter                   | 5,10 mm ±0,2 mm                                                                                     |
| buitenmantel, materiaal               | PUR                                                                                                 |
| buitenmantel, kleur                   | grijs RAL 7001                                                                                      |
| materiaal aders                       | blanke Cu-litzendraad                                                                               |
| materiaal aderisolatie                | PP                                                                                                  |
| afzonderlijke ader, kleur             | zwart, bruin, blauw, wit, groen/geel                                                                |
| compleet getwist                      | 5 aders rond opvulling naar de kern                                                                 |
| max. aderweerstand                    | ca. 53 Ω/km                                                                                         |
| isolatieweerstand                     | ≥ 20 MΩ*km                                                                                          |
| nominale spanning kabel               | 300 V                                                                                               |
| Testspanning                          | 1200 V                                                                                              |
| minimale buigradius, vast gelegd      | 5 x D                                                                                               |
| minimale buigradius, flexibel gelegd  | 5 x D                                                                                               |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 26 mm                                                                                               |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 26 mm                                                                                               |

# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische belastbaarheid (buigen) | max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 7,5 x D, richting van de verplaatsing: 5 m, snelheid van de verplaatsing: 3,3 m/s, Versnelling: 5 m/s <sup>2</sup> |
|                                    | max. aantal buigcycli: 15000000, buigradius: 50 mm, richting van de verplaatsing: 0,9 m, snelheid van de verplaatsing: 5 m/s, Versnelling: 30 m/s <sup>2</sup>  |
| Dynamische belastbaarheid (torsie) | Torsie: $\pm 360$ °/m, Torsiecycli: 1000000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min                                                                                     |
| Halogeenvrij                       | de kabel is halogeenvrij                                                                                                                                        |
| vlambestendigheid                  | volgens UL 758/1581 FT2                                                                                                                                         |
| oliebestendigheid                  | volgens DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                        |
| Overige bestendigheid              | goed bestand tegen zuren, logen en oplosmiddelen<br>siliconenvrij                                                                                               |
| Bijzondere eigenschappen           | Kabelmantel lasparelvast, recyclebaar, mat, adhesie-arm, slijtvast, vlambestendig en zelfdovend                                                                 |
|                                    | siliconen- en cadmiumvrij                                                                                                                                       |
|                                    | 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

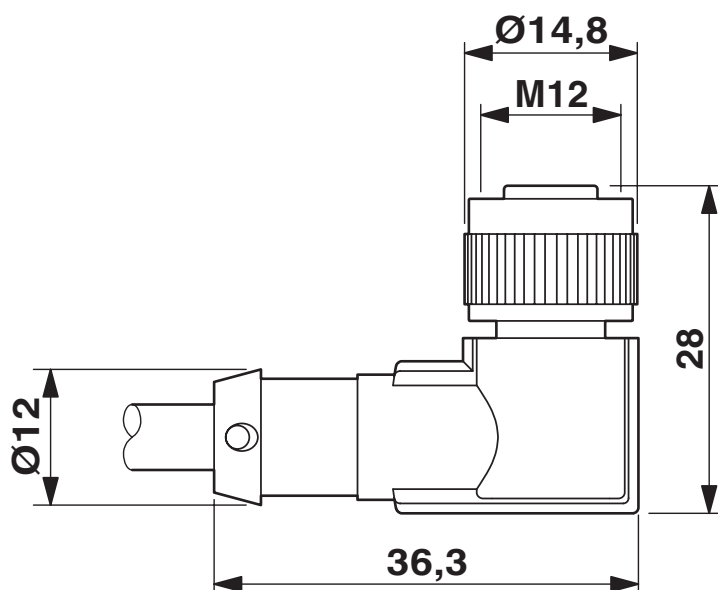
|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| beschermklasse                                            | IP65                                        |
|                                                           | IP67                                        |
|                                                           | IP68                                        |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)          | -25 °C ... 90 °C (steker/bus)               |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage)     | -40 °C ... 90 °C (kabel, vaste montage)     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage) | -30 °C ... 90 °C (kabel, flexibele montage) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                            | tot 120 °C (voor 3000 h)                    |
|                                                           | tot 80 °C (volgens UL)                      |

## Normen en bepalingen

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

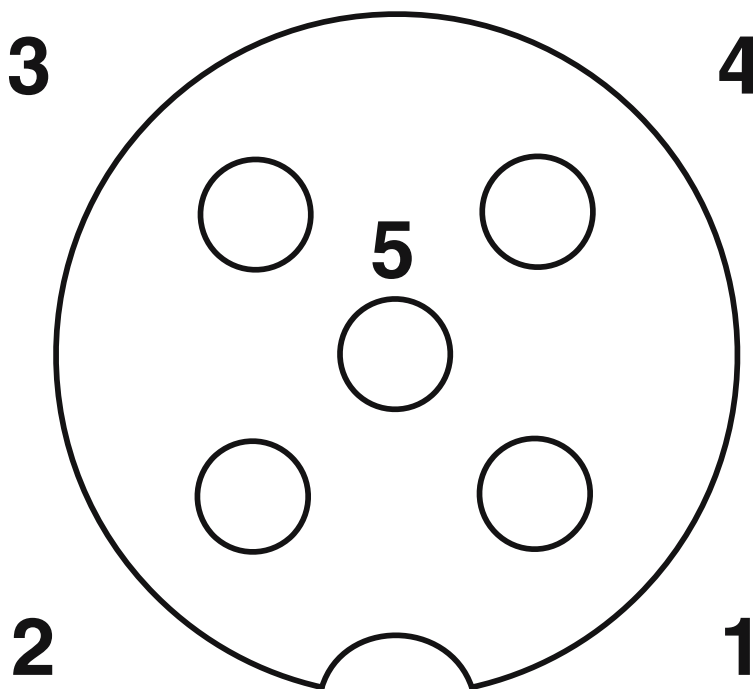
## Tekeningen

Maatschets



Bus M12 x 1, haaks, met led

schematekening



Poolschema bus M12, 5-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

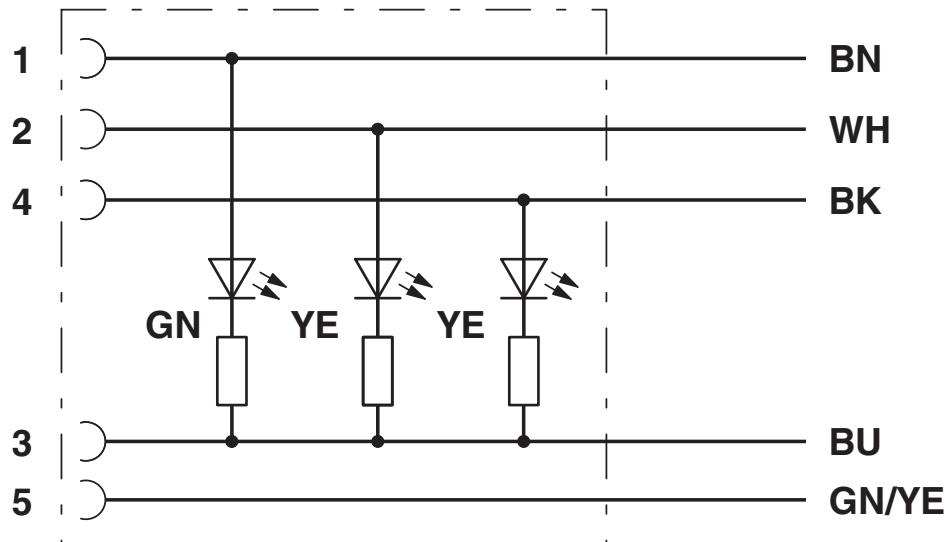
# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel

1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>



schakelschema



Contactbezetting van de M12-bussen met 3 led's

# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>



### UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 221474

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 24 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 |                         |                       |               |                         |
|       | 24 V                    | 4 A                   | -             | -                       |



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1454370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1454370>

## Classificaties

### ECLASS

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

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

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,042 kg CO2e |
|---------|---------------|