# SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH - Sensor-/actorkabel

1521931

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1521931

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, afgeschermd, vrij kabeluiteinde, op Busconnector recht M8, polarisatie: A, kabellengte: 5 m

## Uw voordelen

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

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1521931 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | AF1BJA |
| Productcode | AF1BJA |
| GTIN | 4017918968892 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 170,1 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 159,3 g |
| Douanetariefnummer | 85444290 |
| Land van herkomst | PL |

# Technische gegevens

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | Sensor-/actorkabel |
| toepassing | Standaard |
| aantal polen | 4 |
| 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 | zinkspuitgietwerk, vernikkeld |

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| isolatieweerstand | ≥ 100 MΩ |
| nominale spanning $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| nominale stroom $I_N$ | 4 A |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| steekcycli | ≥ 100 |

## Signalering

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

## aansluitgegevens

### Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| Aanhaalmoment | 0,2 Nm (M8-connector) |

## Connectoren

### Aansluiting 1

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

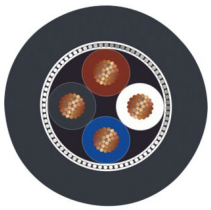
Aansluiting 2

| | |
|---|---|
| bouwvorm | Busconnector recht M8 |
| aantal polen | 4 |
| Type polarisatie | A |

## Kabel/leiding

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

PUR halogeenvrij zwart [PUR]

| | |
|---|---|
| Maatschets |  |
| Kabelgewicht | 31 kg/km |
| UL AWM Style | 20549 |
| aantal polen | 4 |
| Afgeschermd | ja |
| Kabeltype | PUR halogeenvrij zwart [PUR] |
| aderopbouw signaalleiding | 32x 0,10 mm |
| AWG signaalleiding | 24 |
| aderdoorsnede | 4x 0,25 mm² (signaalader) |
| aderdiameter inclusief isolatie | 1,17 mm ±0,02 mm (signaalader) |
| kabelbuitendiameter | 4,70 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 (aderisolatiemateriaal) |
| | ca. 0,50 mm (buitenmantel) |
| compleet getwist | 4 aders in de lengte getwist |
| optische schermafdekking | 80 % |
| max. aderweerstand | max. 78 Ω/km (bij 20 °C) |
| isolatieweerstand | ≥ 100 GΩ*km (bij 20 °C) |
| nominale spanning kabel | ≤ 300 V |
| Testspanning | ≥ 3000 V |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 24 mm |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd | 48 mm |
| Dynamische belastbaarheid (buigen) | max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 48 mm, richting van |

| | |
|---|---|
| | de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 10 m/s² |
| 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) |
| 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

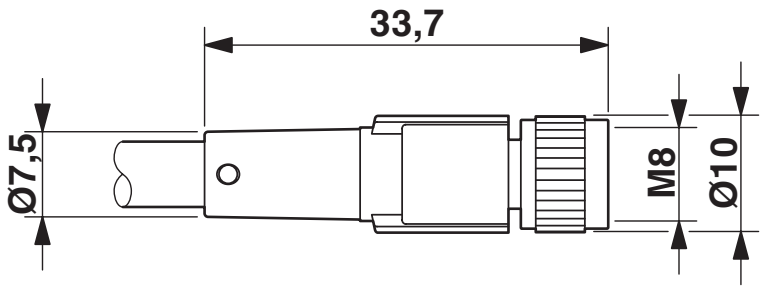
| | |
|---|---|
| beschermklasse | IP65 |
| | IP67 |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -25 °C ... 90 °C (steker/bus) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage) | -25 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage) | -5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

## Normen en bepalingen

| | |
|---|---|
| normcode | M8-connector |
| normen/bepalingen | IEC 61076-2-104 |

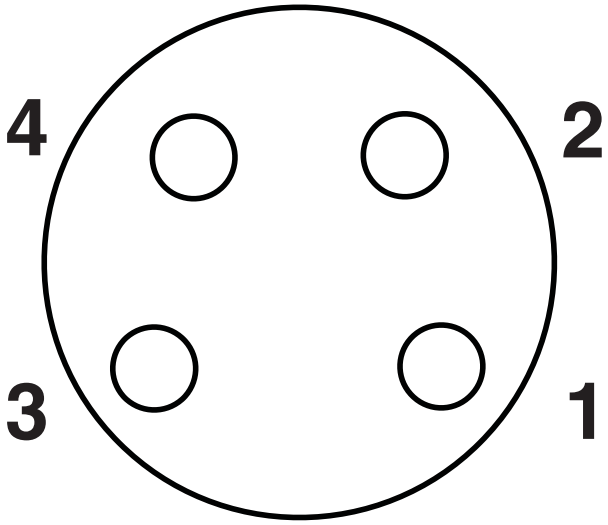
## Tekeningen

Maatschets



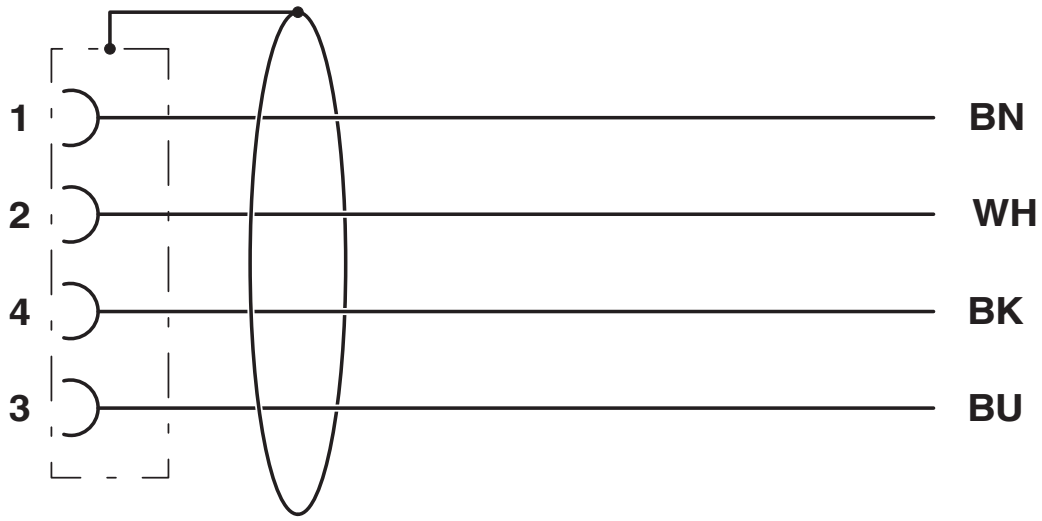

Bus M8 x 1, recht

schematekening




Poolschema M8-busconnector, 4-polig

schakelschema




Contactbezetting van de M8-bus

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1521931

**UL Listed**
Toelatings-ID: FILE E 221474

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 30 V | 4 A | - | - |

**cUL Listed**
Toelatings-ID: FILE E 221474

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 30 V | 4 A | - | - |

**EAC-RoHS**
Toelatings-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## 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 | 3,637 kg CO2e |

Phoenix Contact 2026 © - 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