

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-/actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

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, PVC, geel, afgeschermd, vrij kabeluiteinde, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, kabellengte: 10 m



## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1409555                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks                                     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AF1IGB                                      |
| Productcode                             | AF1IGB                                      |
| GTIN                                    | 4055626018119                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 527,1 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 527,1 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85444290                                    |
| Land van herkomst                       | US                                          |

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | Deze geconfectioneerde kabels zijn conform UL/cUL voor gebruik in Ex-omgevingen van klasse I, zone 2 (CID2) toegelaten. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| toepassing                | US-kabel voor Ex-omgevingen |
| aantal polen              | 4                           |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                           |
| Afgeschermd               | ja                          |
| polarisatie               | A                           |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Materiaal

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| materiaal                          | TPE-U (Veiligheidsclip)               |
| 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          |
| buitenmantel, materiaal            | PVC                                   |

### 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

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel

1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## Aderaansluiting

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

## Connectoren

### Aansluiting 1

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

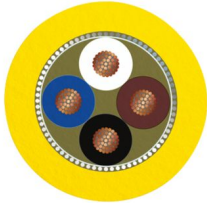
### Aansluiting 2

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

## Kabel/leiding

|             |      |
|-------------|------|
| kabellengte | 10 m |
|-------------|------|

### PVC geel 105 °C [542]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                           |  |
| Kabelgewicht                         | 48 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                         | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| aantal polen                         | 4                                                                                    |
| Afgeschermd                          | ja                                                                                   |
| Kabeltype                            | PVC geel 105 °C [542]                                                                |
| aderopbouw signaalleiding            | 7x 0,25 mm                                                                           |
| AWG signaalleiding                   | 22                                                                                   |
| aderdiameter inclusief isolatie      | 1,27 mm ±0,03 mm                                                                     |
| kabelbuitendiameter                  | 5,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| buitenmantel, materiaal              | PVC                                                                                  |
| buitenmantel, kleur                  | geel                                                                                 |
| materiaal aders                      | vertinde Cu-litzendraad                                                              |
| materiaal aderisolatie               | PVC                                                                                  |
| afzonderlijke ader, kleur            | bruin, blauw, zwart, wit                                                             |
| compleet getwist                     | 4 aders in de lengte getwist                                                         |
| optische schermafdekking             | 85 %                                                                                 |
| max. aderweerstand                   | max. 50,5 Ω/km (20 °C)                                                               |
| isolatieweerstand                    | ≥ (550 M ohm/m bij 500 V)                                                            |
| nominale spanning kabel              | 300 V                                                                                |
| minimale buigradius, flexibel gelegd | 12 x D                                                                               |

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| kleinste buigradius, flexibel gelegd | 66 mm                                       |
| vlambestendigheid                    | FT4                                         |
| Overige bestendigheid                | UV-bestendig                                |
| Bijzondere eigenschappen             | UL-standaards PLTC en ITC                   |
| 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)     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (Veiligheidsclip) | -40 °C ... 65 °C (Veiligheidsclip) |

## Toelatingen

### Conformiteit/toelatingen

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

## Normen en bepalingen

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

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor- /actorkabel

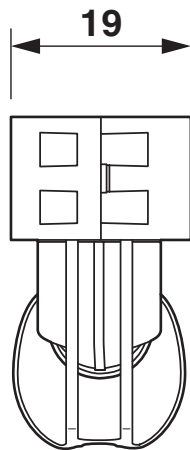
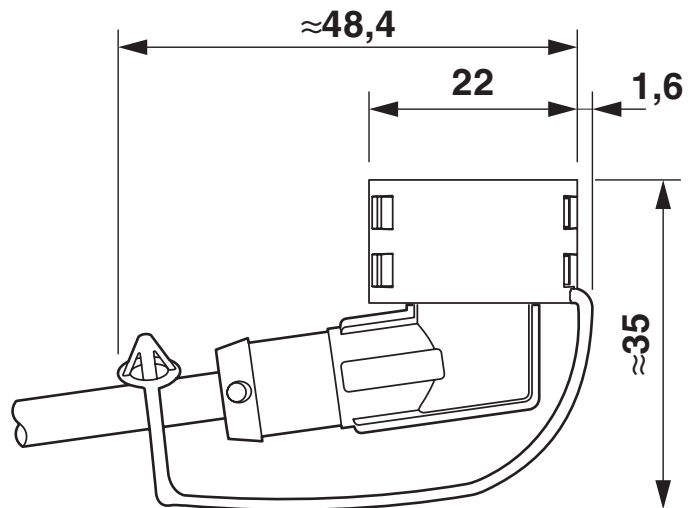


1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## Tekeningen

### Maatschets



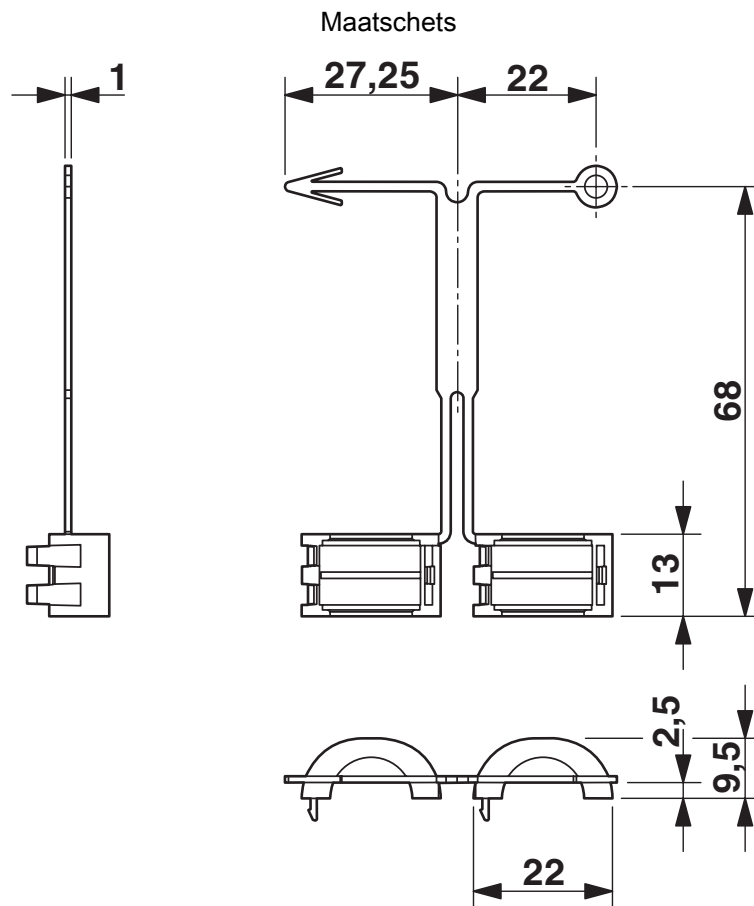
Busconnector gemonteerd met EXCLIP

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor- /actorkabel



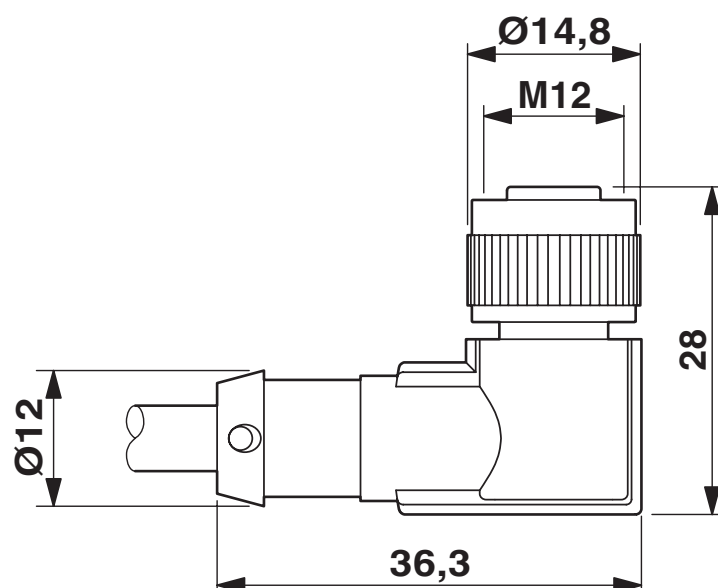
1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>



EXCLIP-bus

Maatschets



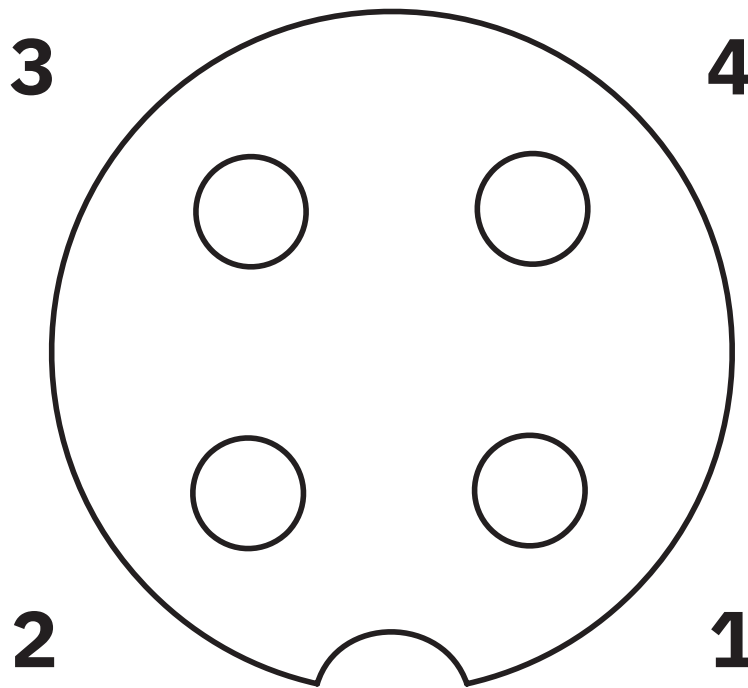
Bus M12 x 1, haaks, afgeschermd

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor- /actorkabel

1409555

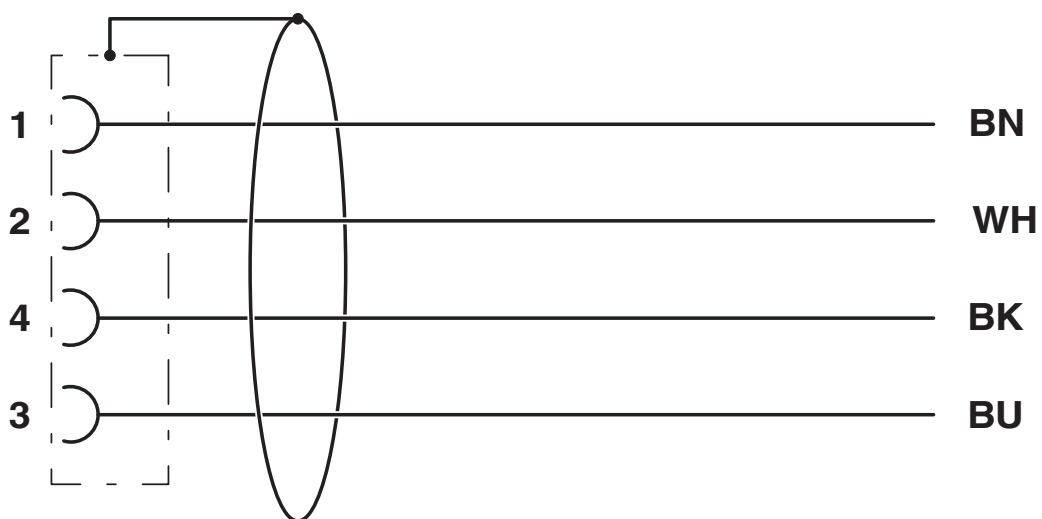
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

schematekening



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

schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

|  <b>cUL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 359524 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                     | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                     | 150 V                   | 4 A                   | -             | -                       |

|  <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 359524 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                    | 150 V                   | 4 A                   | -             | -                       |

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-4P-10,0-542/M12FRSH BK - Sensor-actorkabel



1409555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1409555>

## 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 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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)