

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

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, 3-polig, PE-X halogeenvrij, zwart, afgeschermd, vrij kabeluiteinde, op Busconnector recht M12 SPEEDCON, polarisatie: A, kabellengte: 2 m, voor spoorwegtoepassingen

## Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Veilig vergrendeld dankzij speciale trillingsdemper
- Bestand tegen temperatuurinvloeden – getest op breed temperatuurbereik en op bestendigheid tegen temperatuurschokken
- Signalen betrouwbaar overdragen – 360°-afscherming in elektromagnetisch belaste omgevingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1407303       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CBA        |
| Productcode                             | AF1CBA        |
| GTIN                                    | 4046356774192 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 115 g         |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 115 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85444290      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | Andere producten met een variabel kabeltype en een variabele kabellengte vindt u in het gedeelte Toebehoren |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| toepassing                | Spoorwegtoepassingen |
| aantal polen              | 3                    |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                    |
| Afgeschermd               | ja                   |
| polarisatie               | A                    |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Materiaal

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0                           |
| materiaal afdichting               | NBR                          |
| materiaal behuizing                | PA 6.6                       |
| materiaal contact                  | CuSn                         |
| materiaal contactoppervlak         | Ni/Au                        |
| materiaal contactblok              | PA 6.6                       |
| Materiaal wartel                   | zinksputgietwerk, vernikkeld |
| normen / bepalingen                | PA 6.6                       |

### 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

#### Aderaansluiting

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

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

## Connectoren

### Aansluiting 1

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

### Aansluiting 2

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| bouwvorm           | Busconnector recht M12 SPEEDCON |
| aantal polen       | 3                               |
| Type vergrendeling | SPEEDCON                        |
| Type polarisatie   | A                               |

## Kabel/leiding

|             |     |
|-------------|-----|
| kabellengte | 2 m |
|-------------|-----|

### RADOX® zwart afgeschermd [28R]

|                                 |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                      |                                                                                                      |
| Kabelgewicht                    | 51 kg/km                                                                                                                                                                                |
| aantal polen                    | 3                                                                                                                                                                                       |
| Afgeschermd                     | ja                                                                                                                                                                                      |
| Kabeltype                       | RADOX® zwart afgeschermd [28R]                                                                                                                                                          |
| aderopbouw signaalleiding       | 19x 0,18 mm                                                                                                                                                                             |
| AWG signaalleiding              | 20                                                                                                                                                                                      |
| aderdoorsnede                   | 3x 0,5 mm²                                                                                                                                                                              |
| aderdiameter inclusief isolatie | 1,43 mm                                                                                                                                                                                 |
| kabelbuitendiameter             | 5,30 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                                         |
| buitenmantel, materiaal         | PE-X                                                                                                                                                                                    |
| buitenmantel, kleur             | zwart                                                                                                                                                                                   |
| materiaal aders                 | vertinde Cu-litzendraad                                                                                                                                                                 |
| materiaal aderisolatie          | PE-X                                                                                                                                                                                    |
| afzonderlijke ader, kleur       | wit 1, wit 2, wit 3                                                                                                                                                                     |
| compleet getwist                | 3 aders in de lengte getwist                                                                                                                                                            |
| max. aderweerstand              | ≤ 40,1 Ω/km                                                                                                                                                                             |
| nominale spanning kabel         | 600 V AC (ader-aarde, U <sub>0</sub> )<br>1000 V AC (ader-aarde, U)<br>≤ 720 V AC (ader-aarde)<br>≤ 1200 V AC (ader-aarde, U <sub>m</sub> )<br>≤ 900 V DC (ader-aarde, V <sub>0</sub> ) |

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                       | ≤ 1500 V DC (Ader-ader)                                       |
| Testspanning                          | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.)                                     |
|                                       | 8400 V DC (50 Hz, 5 min.)                                     |
|                                       |                                                               |
| minimale buigradius, vast gelegd      | 3 x D                                                         |
| minimale buigradius, flexibel gelegd  | 4 x D                                                         |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 16 mm                                                         |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 22 mm                                                         |
| Halogeenvrij                          | volgens EN 50267-2-1                                          |
| vlambestendigheid                     | IEC 60332-1-2                                                 |
|                                       | EN 50266                                                      |
|                                       | EN 50305, 9.1.2                                               |
|                                       | NF C32-070, 2.1                                               |
|                                       | NF C32-070, 2.2                                               |
|                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                             |
|                                       | conform ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                     |
| Brandgascorrosiviteit                 | EN 50267-2-2                                                  |
| Brandgastoxiciteit                    | BS 6853 B.1                                                   |
|                                       | EN 50305, 9.2                                                 |
| rookgasdicht                          | BS 6853 D.8.7                                                 |
|                                       | EN 61034-2                                                    |
|                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                             |
| oliebestendigheid                     | volgens IRM 902, 72 h bij 100 °C                              |
| Brandbeveiliging in railvoertuigen    | BS 6853 (Categorie Ia, Ib, II)                                |
|                                       | GM/RT 2130 (Categorie Ia, Ib, II)                             |
|                                       | EN 45545 (gevaarniveau HL1 - HL3)                             |
|                                       | DIN 5510 (Brandbeveiligingsklasse 1, 2, 3, 4)                 |
|                                       | NF F16-101 (categorie A1, A2, B)                              |
|                                       | NF F16-101 (klasse C / F0)                                    |
|                                       | NFPA 130                                                      |
|                                       | UNI CEI 11170 (gevaarniveau LR1 - LR4)                        |
| Overige bestendigheid                 | bestand tegen brandstoffen (volgens IRM 903, 168 h bij 70 °C) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)        | -50 °C ... 120 °C (kabel, vaste montage)                      |
|                                       | -25 °C ... 90 °C (kabel, flexibele montage)                   |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| beschermklasse                                   | IP65                          |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -40 °C ... 85 °C (steker/bus) |

## Normen en bepalingen

### M12

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

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



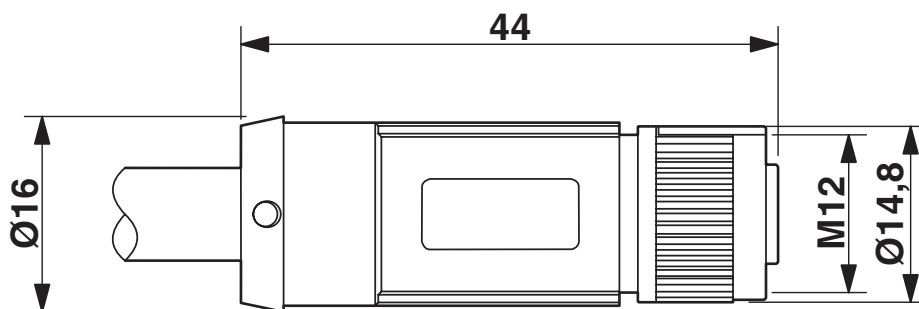
1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| normcode          | schokken, trillingen |
| normen/bepalingen | EN 50155             |

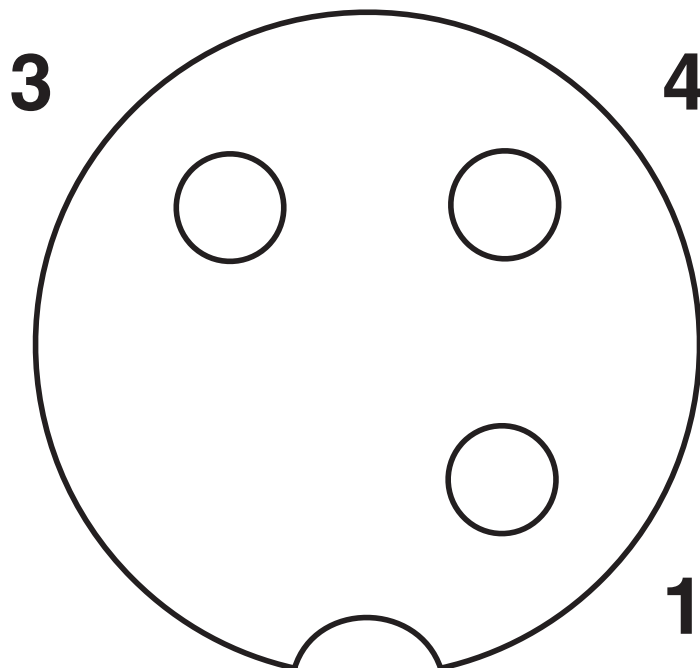
## Tekeningen

Maatschets



Bus M12 SPEEDCON, recht, afgeschermd

schematekening



Poolschema bus M12, 3-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

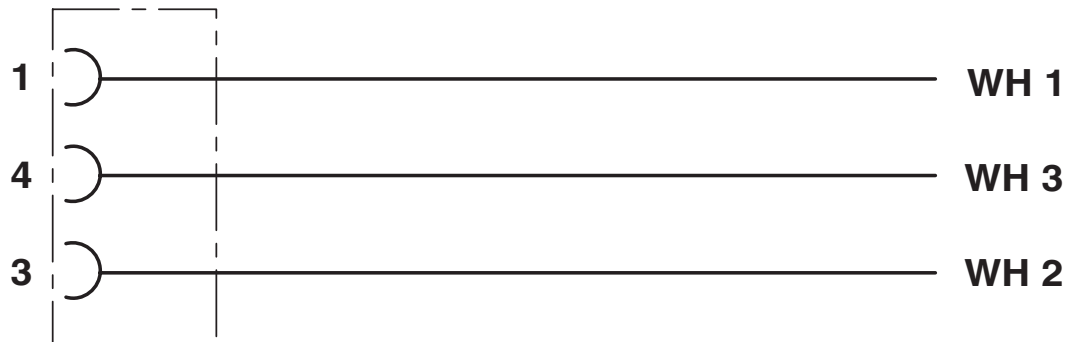
# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

schakelschema



Contactbezetting van de M12-bus

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-3P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/actorkabel



1407303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1407303>

## 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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1) |
| SCIP                                         | 063b045e-6a81-482f-921b-65797ea471e7                            |

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,854 kg CO2e |
|---------|---------------|