

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

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



Apparaatconnector voorwand, Universeel, 4-polig, Stift, recht, M12, A-polarisatie, op vrij kabeluiteinde, afzonderlijke litzendraden, kabellengte: 0,5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, TPE-litzendraad, gegoten, dit artikel zal naar verwachting loodvrij zijn vanaf 2025-Q4 volgens RoHS II zonder uitzondering 6c (Pb < 0,1%), een loodvrij alternatief is vooraf beschikbaar op aanvraag

## Uw voordelen

- voorgeconfectioneerd met litzendraden voor directe toepassing
- klantspecifieke confectioneringen en kabellengten leverbaar
- aan litzendraadzijde gegoten voor optimale dichtheid
- voor hoge overdrachtszekerheid: scherm aansluiting op de behuizing met optionele EMC-moer

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1408451       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | ABQCEC        |
| Productcode                             | ABQCEC        |
| GTIN                                    | 4046356828505 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 44,3 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 32,467 g      |
| Douanetariefnummer                      | 85444290      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

## Technische gegevens

### Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | De vermelde elektrische en mechanische gegevens gelden bij een correct vergrendeld en gemonteerd connectorpaar. Is de connector niet vergrendeld en bestaat er gevaar voor verontreiniging, dan dient de connector door een >IP54-afdekkap te worden afgedekt. Er dient bovendien rekening te worden gehouden met beïnvloeding door litzendraden, kabels of printplaatmontage. |
| Algemeen                     | Type contactaansluiting crimp-aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Veiligheidsaanwijzing

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsaanwijzing | WAARSCHUWING: connectoren mogen niet onder belasting worden ingestoken of ontkoppeld. Het negeren alsmede een onvakkundig gebruik kunnen lichamelijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.                                                                                                                                                                                                                                          |
|                       | • WAARSCHUWING: neem alleen foutloze producten in gebruik. Controleer de producten regelmatig op beschadigingen. Stel defecte producten onmiddellijk buiten bedrijf. Vervang beschadigde producten. Reparatie is niet mogelijk.                                                                                                                                                                                                                |
|                       | • WAARSCHUWING: alleen gekwalificeerde elektriciens mogen het product installeren en gebruiken met inachtneming van de volgende veiligheidsaanwijzingen. Het vakpersoneel moet de principes van de elektrotechniek kennen. Deze personen moeten gevaren kunnen herkennen en kunnen vermijden. Het betreffende symbool op de verpakking verwijst ernaar dat voor de installatie en het gebruik elektrotechnisch vakkundig personeel is vereist. |
|                       | • De producten zijn geschikt voor toepassingsgebieden in de installatie-, besturings- en elektrische werktuigbouw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | • Bij gebruik van de connectoren buitenhuis dienen deze afzonderlijk te worden beschermd tegen omgevingsinvloeden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | • Geconfectioneerde producten mogen niet worden gemanipuleerd of onvakkundig worden geopend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | • Gebruik alleen contrastekers die zijn gespecificeerd volgens de normen in de technische gegevens (die bijv. in het toebehoren van het product op het internet onder phoenixcontact.com/products zijn vermeld).                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | • Bij direct gebruik van het product in combinatie met producten van andere fabrikanten is de gebruiker daarvoor verantwoordelijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | • Bij bedrijfsspanningen > 50 V AC dienen elektrisch geleidende connectorbehuizingen te worden geaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                       | • Let erop dat bij het plaatsen van de leiding de trekbelasting op de connectoren niet hoger is dan de volgens de norm vastgelegde limieten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

- Neem de bijbehorende technische gegevens in acht. De gegevens treft u aan op deze plaatsen:
  - o Op het product
  - o Op het verpakkingsetiket
  - o In de meegeleverde documentatie
  - o Op het internet onder [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bij het product
- Gebruik uitsluitend het gereedschap dat door Phoenix Contact is aanbevolen
- Sluit niet-ingestoken connectoren af met een afdekkap. Het passende toebehoren treft u aan in het toebehorengedeelte van het artikel op het internet onder [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bij het product
- Let erop dat de rand- of functionele aarde vakkundig is aangesloten.
- Voor het combineren van meerdere stroomcircuits in één kabel en/of één connector gelden VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 en DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- De connector warmt tijdens het normale bedrijf op. Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden kan het oppervlak van de connector verder worden opgewarmd. Dan is de gebruiker verantwoordelijk voor het aanbrengen van waarschuwingsaanwijzingen (bijv. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Montage

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| montagetechniek | Voorwandmontage (M20 x 1,5)        |
| Aanhaalmoment   | 3 Nm ... 4 Nm (aan de inbouwzijde) |

## Artikeleigenschappen

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Producttype               | Ronde connectoren (apparaatzijde) |
| toepassing                | signaal                           |
| sensor type               | Universeel                        |
| aantal polen              | 4                                 |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                                 |
| Afgeschermd               | nee                               |
| polarisatie               | A                                 |
| Schroefdraadsoort         | M12                               |

## Isolatie-eigenschappen

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

## Materiaal

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| materiaal Gietmassa                | PUR (gegoten) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0            |
| materiaal afdichting               | NBR           |
| materiaal behuizing                | CuZn          |
| materiaal behuizingsoppervlak      | Ni            |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| materiaal contact          | CuZn                      |
| materiaal contactoppervlak | Au                        |
| materiaal contactblok      | PA 6.6                    |
| Materiaal wartel           | CuZn-legering, vernikkeld |
| materiaal aders            | vertinde Cu-litzendraad   |

## Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| test-stootspanning      | 2,5 kV                     |
| Contactweerstand        | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 250 V (AC)                 |
|                         | 250 V (DC)                 |
| nominale stroom $I_N$   | 4 A                        |
| overdrachtsmedium       | Koper                      |
| max. aderweerstand      | 57,6 m $\Omega$ /m         |

## aansluitgegevens

### Aderaansluiting

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Aansluitmethode         | afzonderlijke litzendraden         |
| Type contactaansluiting | Stift                              |
| aderdoorsnede           | 0,34 mm <sup>2</sup>               |
| Aanhaalmoment           | 3 Nm ... 4 Nm (aan de inbouwzijde) |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|            |       |
|------------|-------|
| steekcycli | > 100 |
|------------|-------|

## Connectoren

### Aansluiting 1

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| bouwworm kop          | Stift |
| kabeluitgang kop      | recht |
| schroefdraadsoort kop | M12   |
| polarisatie           | A     |

### Aansluiting 2

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| bouwworm kop | vrij kabeluiteinde |
|--------------|--------------------|

## Kabel/leiding

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| kabellengte                     | 0,5 m                        |
| Kabeltype                       | TPE-litzendraad              |
| Signaalsoort/categorie          | Universeel                   |
| aderdiameter inclusief isolatie | 1,2 mm $\pm 0,07 \text{ mm}$ |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| afzonderlijke ader, kleur      | bruin, wit, blauw, zwart                    |
| aderdoorsnede                  | 0,34 mm²                                    |
| materiaal aders                | vertinde Cu-litzendraad                     |
| aderopbouw signaalleiding      | 7x 0,25 mm                                  |
| AWG signaalleiding             | 22                                          |
| materiaal aderisolatie         | TPE                                         |
| wanddikte isolatie             | 0,21 mm (aderisolatie)                      |
| nominale spanning kabel        | 300 V                                       |
| testspanning kabel             | 2000 V AC                                   |
| kabelweerstand                 | ≤ 57,6 mΩ/m                                 |
| kabelisolatieweerstand         | ≥ 20 MΩ*km                                  |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 85 °C (kabel, vaste montage)     |
|                                | -25 °C ... 85 °C (kabel, flexibele montage) |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| beschermklasse                                            | IP67                                            |
|                                                           | IP69K                                           |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)          | -25 °C ... 85 °C (stekker/bus)                  |
|                                                           | -40 °C ... 85 °C (zonder mechanische bediening) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage) | -25 °C ... 85 °C (kabel, flexibele montage)     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage)     | -40 °C ... 85 °C (kabel, vaste montage)         |

## Normen en bepalingen

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| normcode          | Ronde connectors M12           |
| normen/bepalingen | overeenkomstig IEC 61076-2-101 |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand

1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

## Tekeningen

schematekening



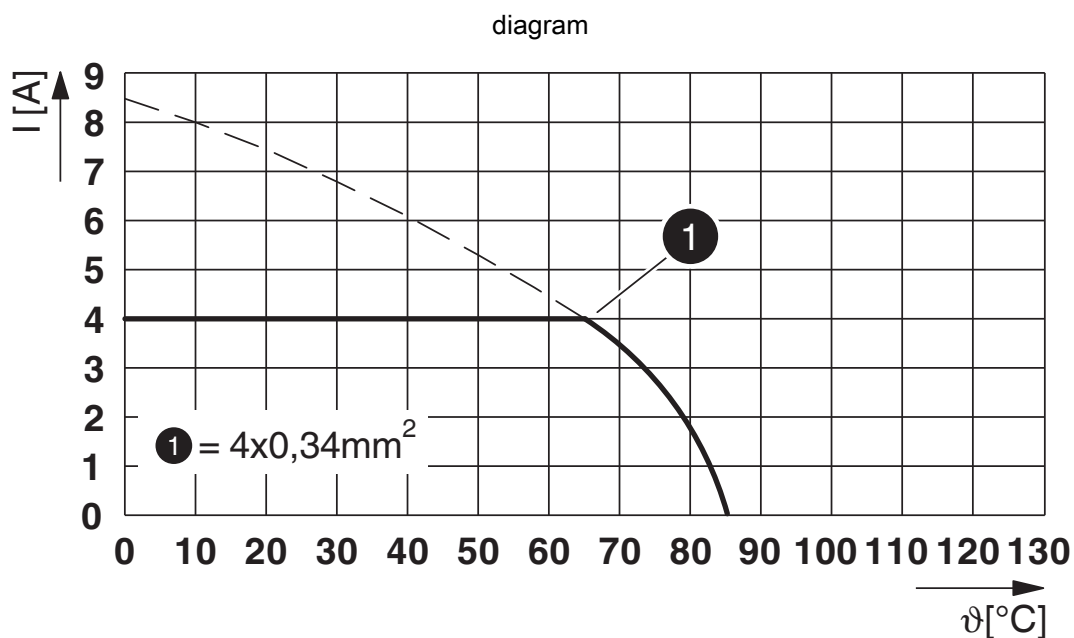
Poolschema steker M12, 4-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



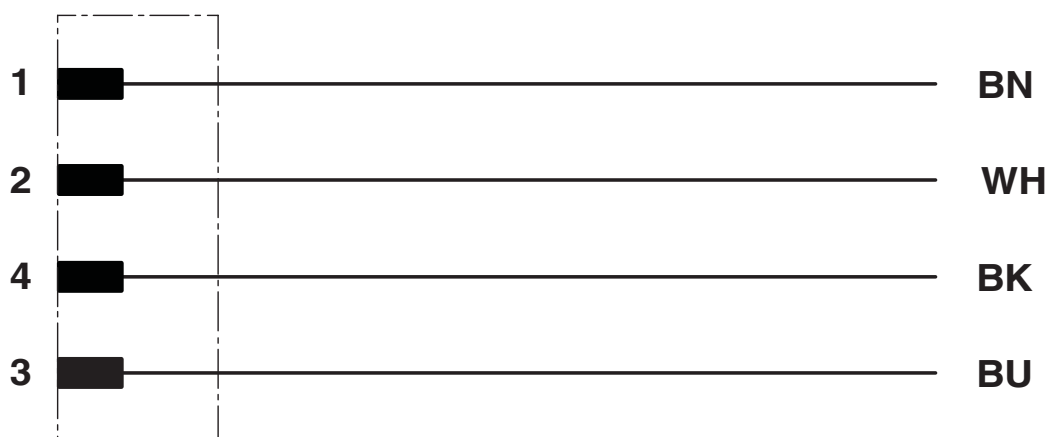
1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>



$I$  = stroomsterkte,  $T$  = omgevingstemperatuur

## schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

|  <b>UL Recognized</b><br>Toelatings-ID: E118976-20100522 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                           | 250 V                   | 4 A                   | 22            | -                       |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E221474-20140616 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                              | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                              | 250 V                   | 4 A                   | 22 - 20       | -                       |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Toelatings-ID: E118976-20100522 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                              | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                              | 250 V                   | 4 A                   | 22            | -                       |

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - Apparaatconnector voorwand



1408451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408451>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja   |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | a3d66e3e-0d4a-41d5-a770-1809f99ff7f5 |

Phoenix Contact 2025 © - 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)