

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

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



Powerkabel, 4-polig, PUR halogeenvrij, zwartgrijs RAL 7021, vrij kabeluiteinde, op Busconnector haaks M12, polarisatie: T, kabellengte: 2 m, voor gelijkstroom tot 12 A/63 V

## Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Beveiliging tegen foutief insteken door speciale T-polarisatie
- Onze standaard: de robuuste halogeenvrije PUR-kabel

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1408828       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CCQ        |
| Productcode                             | AF1CCQ        |
| GTIN                                    | 4046356839785 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 193 g         |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 230,3 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85444290      |
| Land van herkomst                       | PL            |

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| toepassing                | Energievoorziening |
| aantal polen              | 4                  |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                  |
| Afgeschermd               | nee                |
| polarisatie               | T                  |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Materiaal

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0                           |
| materiaal behuizing                | PP                           |
| materiaal contact                  | CuZn                         |
| materiaal contactoppervlak         | Ni/Au                        |
| materiaal contactblok              | PA                           |
| Materiaal wartel                   | zinksputgietwerk, vernikkeld |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 63 V DC                    |
| nominale stroom $I_N$   | 12 A                       |

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

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

### Connectoren

#### Aansluiting 1

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

#### Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwworm         | Busconnector haaks M12 |
| Type polarisatie | T (Power)              |

### Kabel/leiding

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

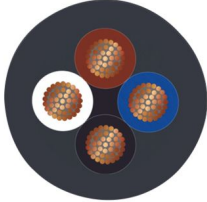
PUR halogeenvrij zwart [PUR]

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

|                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                            |                                                                 |
| Kabelgewicht                          | 83 kg/km                                                                                                                                          |
| UL AWM Style                          | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                                     |
| aantal polen                          | 4                                                                                                                                                 |
| Afgeschermd                           | nee                                                                                                                                               |
| Kabeltype                             | PUR halogeenvrij zwart [PUR]                                                                                                                      |
| aderopbouw voedingsspanning           | 44x 0,20 mm                                                                                                                                       |
| AWG voedingsspanning                  | 16                                                                                                                                                |
| aderdoorsnede                         | 4x 1,5 mm²                                                                                                                                        |
| aderdiameter inclusief isolatie       | 2,2 mm ±0,05 mm                                                                                                                                   |
| kabelbuitendiameter                   | 6,75 mm ±0,2 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                    | ≥ 0,26 mm                                                                                                                                         |
| wanddikte buitenmantel                | ca. 0,70 mm                                                                                                                                       |
| compleet getwist                      | 4 aders in de lengte getwist                                                                                                                      |
| max. aderweerstand                    | ≤ 14,1 Ω/km (bij 20 °C)                                                                                                                           |
| isolatieweerstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bij 20 °C)                                                                                                                             |
| nominale spanning kabel               | ≤ 300 V AC                                                                                                                                        |
| Testspanning                          | ≥ 3000 V AC (Spark test)                                                                                                                          |
| minimale buigradius, vast gelegd      | 5 x D                                                                                                                                             |
| minimale buigradius, flexibel gelegd  | 10 x D                                                                                                                                            |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 34 mm                                                                                                                                             |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 68 mm                                                                                                                                             |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)    | max. aantal buigcycli: 5000000, buigradius: 10 x D, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 10 m/s² |
| Dynamische belastbaarheid (torsie)    | Torsie: ±180 °/m, Torsiecycli: 500000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min                                                                             |
| Halogeenvrij                          | volgens DIN VDE 0472 deel 815<br>volgens DIN EN 50267-2-1                                                                                         |
| vlambestendigheid                     | volgens UL 758/1581 (Cable Flame)<br>volgens UL 758/1581 FT2<br>volgens DIN EN 60332-2-2                                                          |

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| oliebestendigheid              | volgens DIN EN 60811-404, 168 h bij 100 °C               |
|                                | volgens UL 758, 168 h bij 60 °C                          |
| Overige bestendigheid          | hydrolyse- en microbenbestendig volgens VDE 0282 deel 10 |
|                                | adhesie-arm                                              |
|                                | slijtvast                                                |
|                                | zeewaterbestendig                                        |
| Bijzondere eigenschappen       | kabelrupsbestendig                                       |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -50 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)                  |
|                                | -30 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage)              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| beschermklasse                                   | IP65                           |
|                                                  | IP67                           |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -25 °C ... 85 °C (stekker/bus) |

## Normen en bepalingen

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| normcode          | M12-connector   |
| normen/bepalingen | IEC 61076-2-111 |

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel

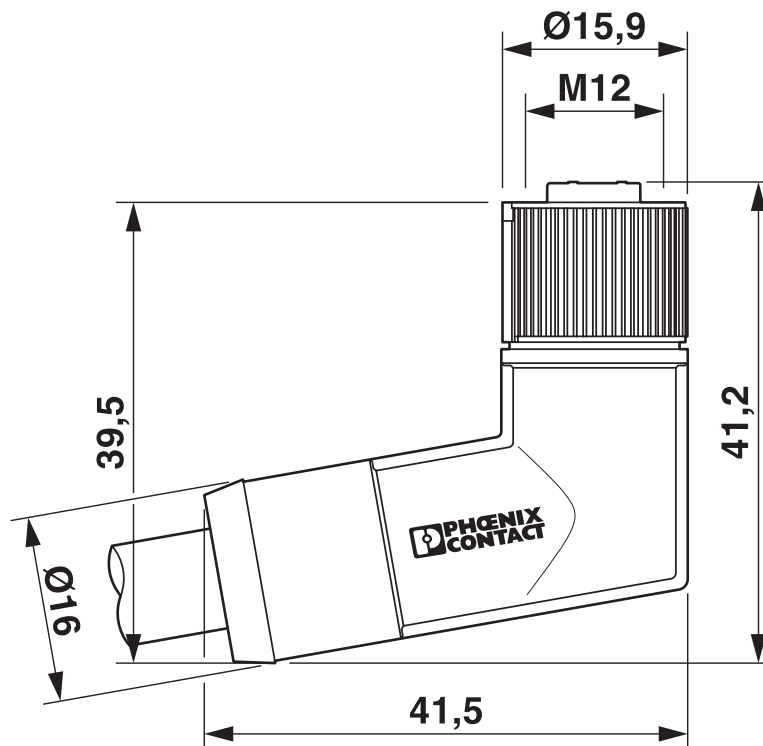
1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>



## Tekeningen

Maatschets



Bus M12 x 1, haaks

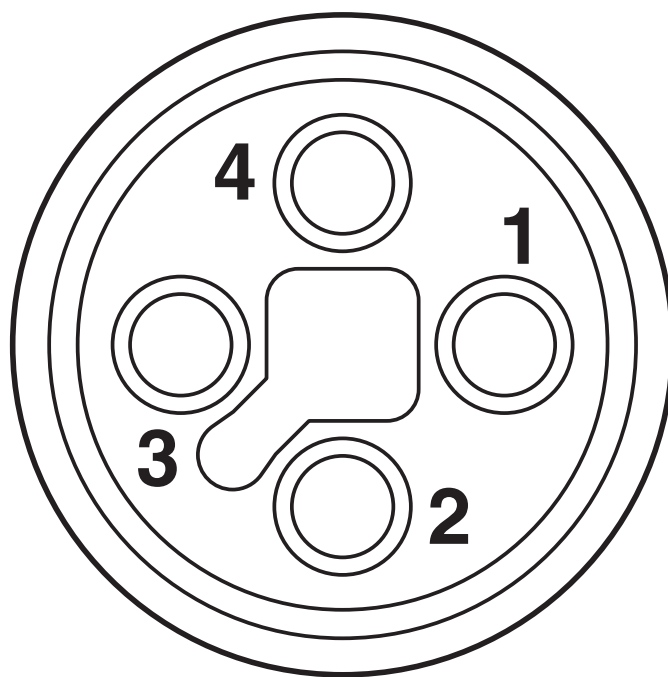
# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel

1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

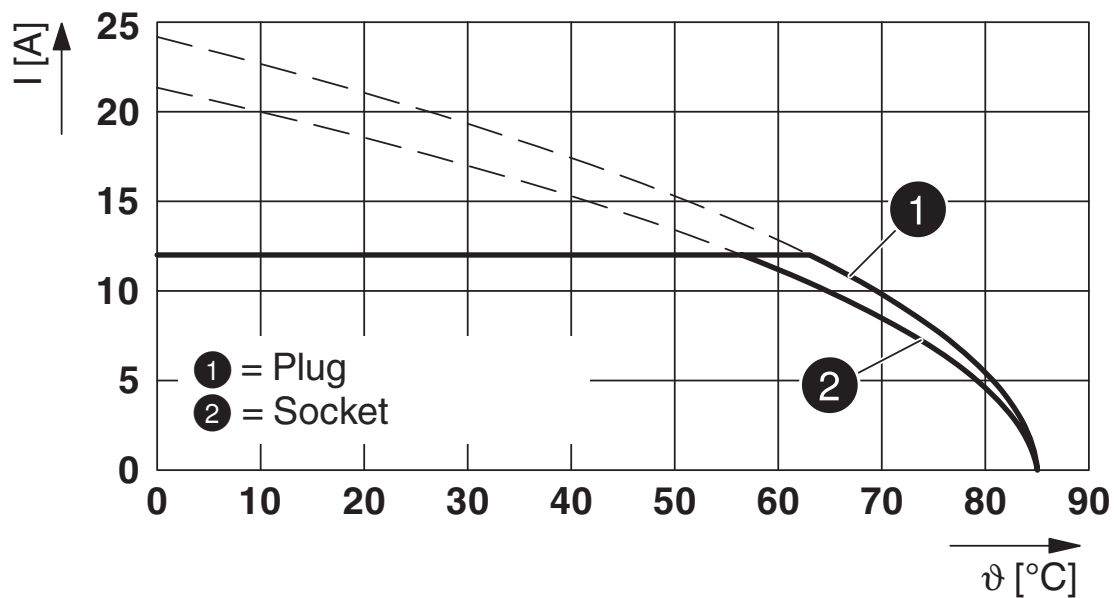


schematekening



Poolschema: M12-busconnector, 4-polig, T-gepolariseerd, aanzicht: buszijde

diagram



Basiscurve

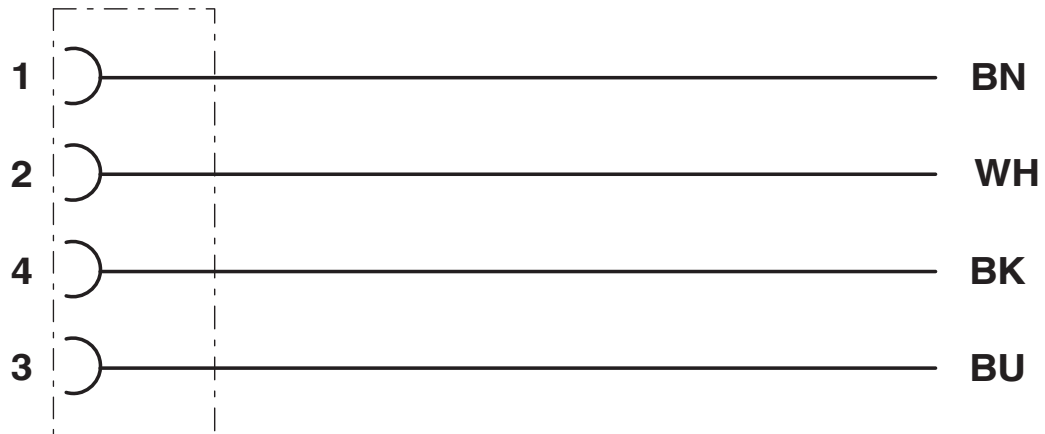
# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel

1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>



schakelschema



Contactbezetting van de M12-bus

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

| <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: E468743 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                            | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                      |                         |                       |               |                         |
|                                            | 63 V                    | 12 A                  | - 16          | - 16                    |

| <b>cUL Listed</b><br>Toelatings-ID: E468743 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                       |                         |                       |               |                         |
|                                             | 63 V                    | 12 A                  | - 16          | -                       |

| <b>EAC-RoHS</b><br>Toelatings-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT - Powerkabel



1408828

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1408828>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### 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 | 3,355 kg CO2e |
|---------|---------------|