

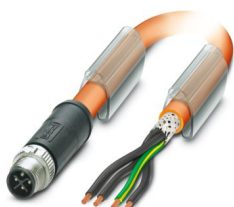
# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Powerleitung, 4-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: S, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 m, für Wechselstrom bis 12 A/690 V

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle S-Kodierung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1424104                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCP                  |
| GTIN                                     | 4046356693097           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 205 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 205 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Power-Kabel       |
| Anwendung               | Energieversorgung |
| Polzahl                 | 4                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                 |
| Geschirmt               | ja                |
| Kodierung               | S                 |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Materialangaben

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                        |
| Material Griffkörper           | PP                        |
| Material Kontakt               | CuZn                      |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                     |
| Material Kontaktträger         | PA                        |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 690 V AC                   |
| Nennstrom $I_N$      | 12 A                       |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | > 100 |
|-------------|-------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Bauform       | Stecker gerade M12 |
| Kodierungsart | S (Power)          |

#### Anschluss 2

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

### Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
|---------------|-------|

#### PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

|              |                |
|--------------|----------------|
| UL AWM Style | 80 °C / 1000 V |
|--------------|----------------|

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                              | 4                                                                                                                                 |
| Geschirmt                            | ja                                                                                                                                |
| Leitungstyp                          | PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]                                                                                            |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung     | 44x 0,20 mm                                                                                                                       |
| AWG Spannungsversorgung              | 16                                                                                                                                |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | ≤ 2,35 mm                                                                                                                         |
| Leitungsaußendurchmesser             | 8,20 mm ±0,3 mm                                                                                                                   |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                                                                               |
| Außenmantel, Farbe                   | orange RAL 2003                                                                                                                   |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze                                                                                                                   |
| Material Aderisolation               | PP                                                                                                                                |
| Einzelader, Farbe                    | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün/gelb                                                                                        |
| Wandstärke Isolierung                | 0,36 mm                                                                                                                           |
| Wandstärke Außenmantel               | 0,90 mm                                                                                                                           |
| Gesamtverseilung                     | 4 Adern optimiert verseilt                                                                                                        |
| Leiterwiderstand max.                | ≤ 14,1 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                           |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                             |
| Nennspannung Kabel                   | 1000 V AC                                                                                                                         |
| Prüfspannung                         | ≥ 10000 V AC (Spark Test)                                                                                                         |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D                                                                                                                             |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D                                                                                                                            |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)    | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)   | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                    |
| Halogenfreiheit                      | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                        |
| Flammwidrigkeit                      | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)<br>UL 1581, FT2                                                                                      |
| Ölbeständigkeit                      | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C                                                                                           |
| Sonstige Beständigkeit               | UV-beständig<br>adhäsionsarm                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                         |
|                                      | -30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                                                    |
|                                                | IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)                       |

## Normen und Bestimmungen

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
|-----------------|--------------------|

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



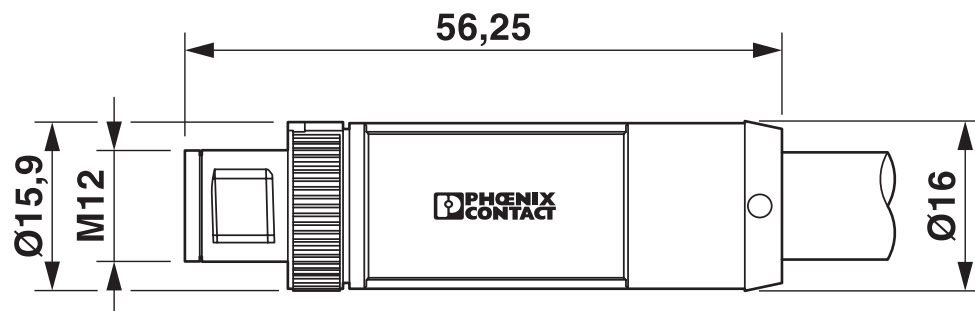
1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-111 |
|---------------------|-----------------|

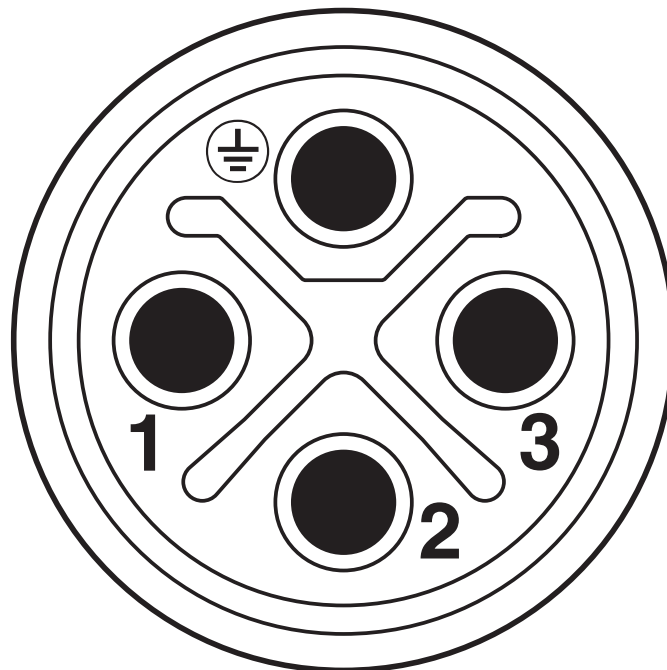
## Zeichnungen

Maßzeichnung



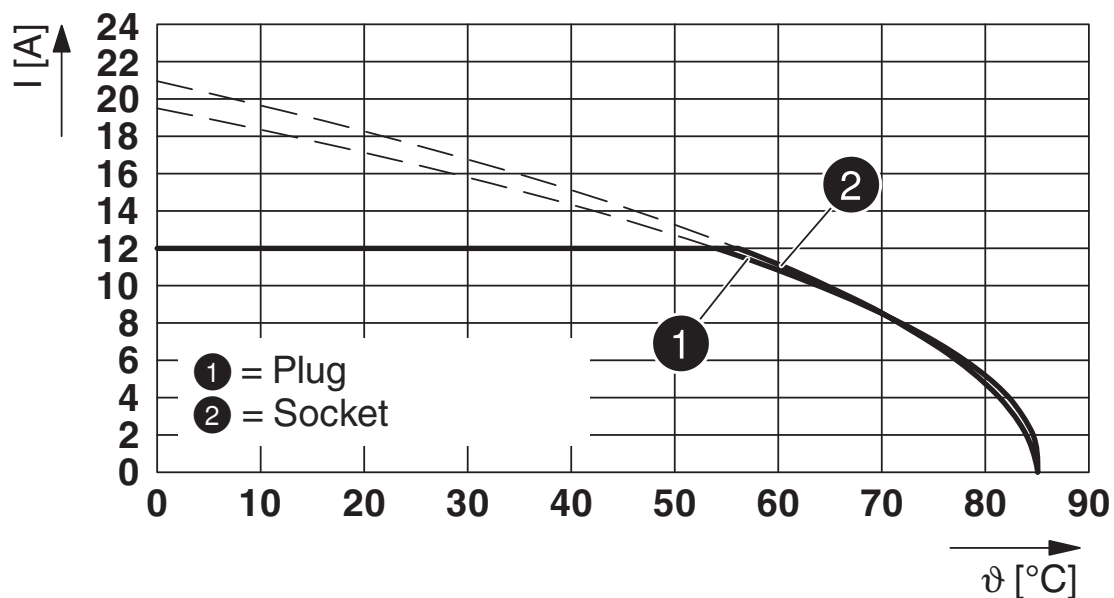
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



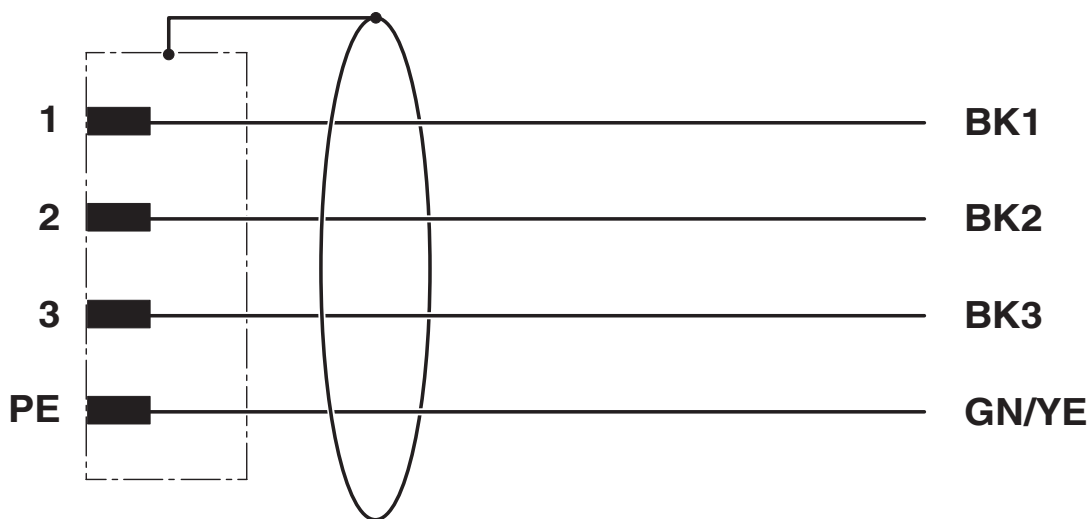
Polbild Stecker M12, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Steckerseite

Diagramm



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

| <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 468743 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                  | 600 V              | 12 A            | - 16            | - 16                      |

| <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 468743 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                   | 600 V              | 12 A            | - 16            | -                         |

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

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,789 kg CO2e |
|---------|---------------|