

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

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, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: L, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 3 m, für Gleichstrom bis 16 A / 63 V

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle L-Kodierung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1425070                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCR                  |
| GTIN                                     | 4055626384085           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 419,7 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 472,61 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Power-Kabel       |
| Anwendung               | Energieversorgung |
| Polzahl                 | 4                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                 |
| Geschirmt               | nein              |
| Kodierung               | L                 |

### 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

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isulationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 63 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 16 A                       |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Bauform       | Stecker gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | L (Power)             |

#### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

|                                          |                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                                     |
| Leitungsgewicht                          | 132 kg/km                                                                                                             |
| Polzahl                                  | 4                                                                                                                     |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                                  |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                                                         |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 80x 0,20 mm                                                                                                           |
| AWG Spannungsversorgung                  | 14                                                                                                                    |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 2,5 mm²                                                                                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 2,65 mm ±0,1 mm                                                                                                       |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 7,90 mm ±0,25 mm                                                                                                      |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                                                   |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                                                  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                                       |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                                    |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz                                                                                            |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,31 mm                                                                                                             |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,70 mm                                                                                                           |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 8 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                 |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V AC                                                                                                            |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC (Spark Test)                                                                                              |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                                                                 |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                                                |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 40 mm                                                                                                                 |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 79 mm                                                                                                                 |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s² |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                         |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach DIN EN 50267-2-1                                                                   |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 (Cable Flame)<br>nach UL 758/1581/2556 (Horizontal, FT2)<br>nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)             |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C<br>hydrolyse- und mikrobebeständig nach VDE 0282 Teil 10                      |

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Sonstige Beständigkeit        | adhäsionsarm                                   |
|                               | abriebfest                                     |
|                               | beständig gegen Seewasser                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                                | IP67                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-111    |

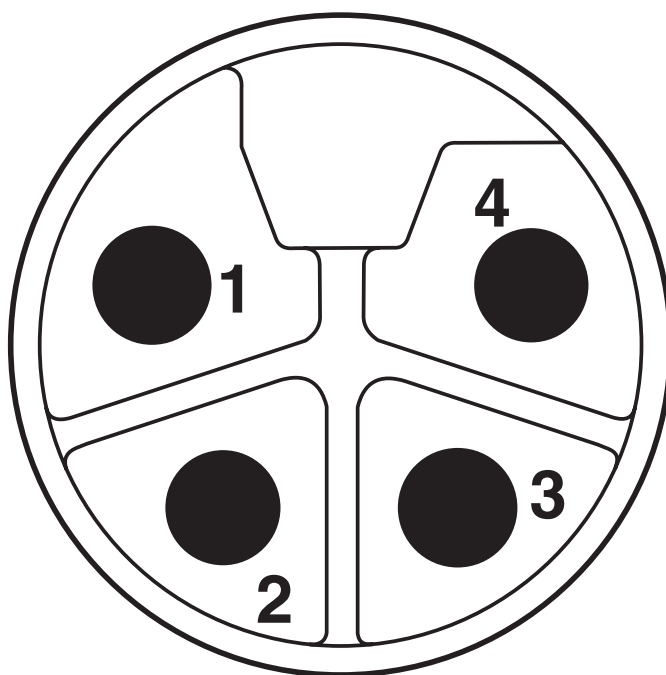
## Zeichnungen

Maßzeichnung



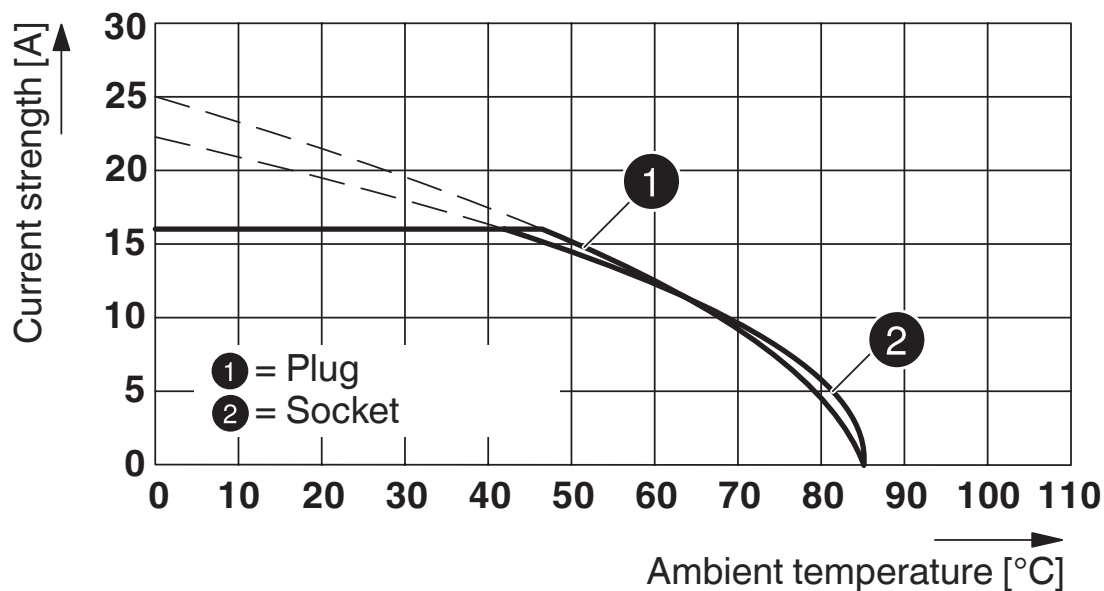
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung

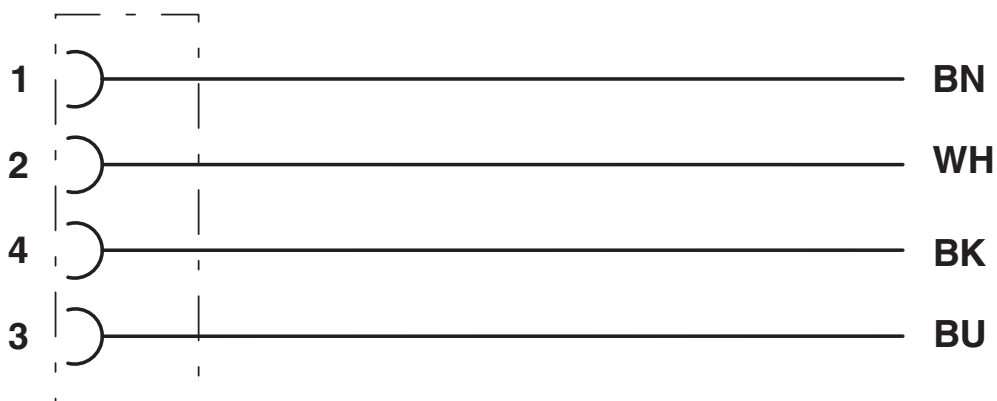


Polbild M12-Stecker, 4-polig

Diagramm



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR - Powerleitung



1425070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425070>

## 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 | 5,316 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)