

# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

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: 5 m, für Gleichstrom bis 12 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                            | 1425031                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCR                  |
| GTIN                                     | 4055626383682           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 441 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 538,01 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## 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 $I_N$      | 12 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 | 5 m |
|---------------|-----|

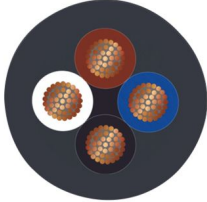
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

|                                          |                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                                           |
| Leitungsgewicht                          | 83 kg/km                                                                                                                    |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                               |
| Polzahl                                  | 4                                                                                                                           |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                                        |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                                                               |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 44x 0,20 mm                                                                                                                 |
| AWG Spannungsversorgung                  | 16                                                                                                                          |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 1,5 mm²                                                                                                                  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 2,2 mm ±0,05 mm                                                                                                             |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,75 mm ±0,2 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                    | ≥ 0,26 mm                                                                                                                   |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,70 mm                                                                                                                 |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                                                                                                       |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 14,1 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      | 34 mm                                                                                                                       |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 68 mm                                                                                                                       |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 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 FT2<br>nach DIN EN 60332-2-2                                             |

# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C               |
|                               | nach UL 758, 168 h bei 60 °C                          |
| Sonstige Beständigkeit        | hydrolyse- und mikrobebeständig nach VDE 0282 Teil 10 |
|                               | 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

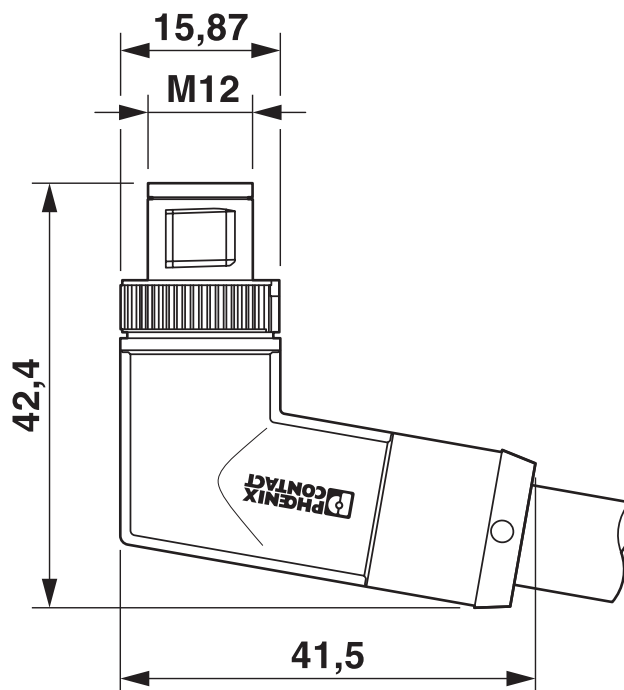
|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                      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

## Normen und Bestimmungen

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

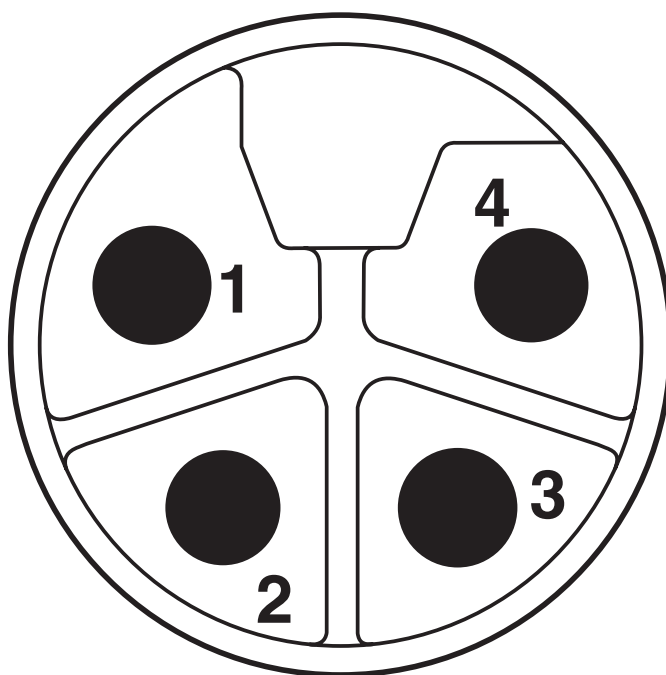
## Zeichnungen

Maßzeichnung



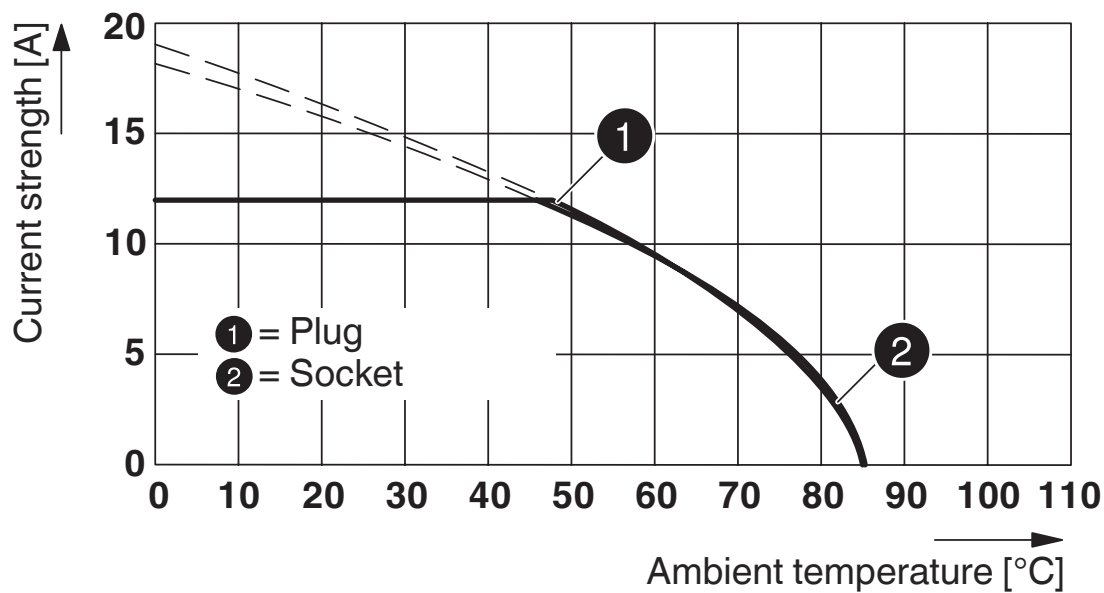
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung

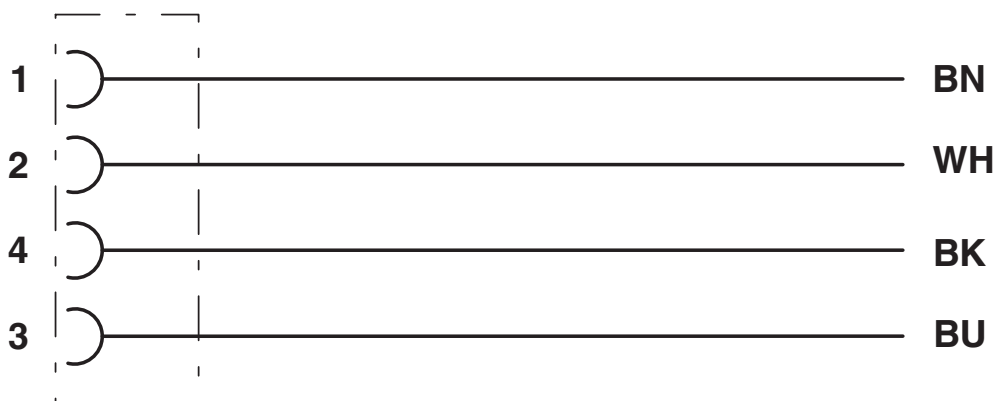


Polbild M12-Stecker, 4-polig

Diagramm



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105 - Powerleitung



1425031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425031>

## 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 | 3,409 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)