

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

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, PVC, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: L, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 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

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1425088                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCR                  |
| GTIN                                     | 4055626384269           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.725,1 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.669,4 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## 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 gerade M12 |
| Kodierungsart | L (Power)          |

### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

|                   |      |
|-------------------|------|
| Leitungslänge     | 10 m |
| PVC schwarz [PVC] |      |

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## Maßzeichnung



|  |   |
|--|---|
| Leitungsgewicht                          | 168 kg/km   |
| UL AWM Style                             | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                                  | 4   |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | PVC schwarz [PVC]   |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 141x 0,15 mm  |
| AWG Spannungsversorgung                  | 14  |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 3 mm ±0,1 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 9,50 mm ±0,3 mm   |
| Außenmantel, Material                    | PVC   |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021  |
| Material Leiter                          | blank Cu-Litze  |
| Material Aderisolation                   | PVC   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,36 mm   |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,76 mm   |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 8 Ω/km (bei 20 °C)  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*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      | 48 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 95 mm   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 (Cable Flame)<br>nach UL 758/1581 FT1<br>nach DIN EN 60332-1-2   |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 60 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## 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    |

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung

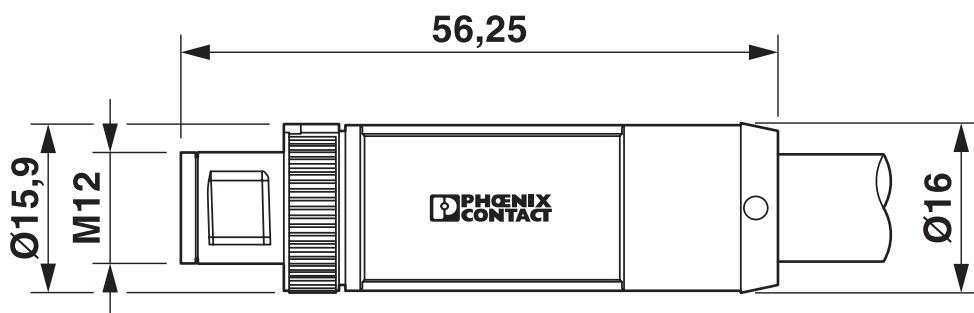


1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

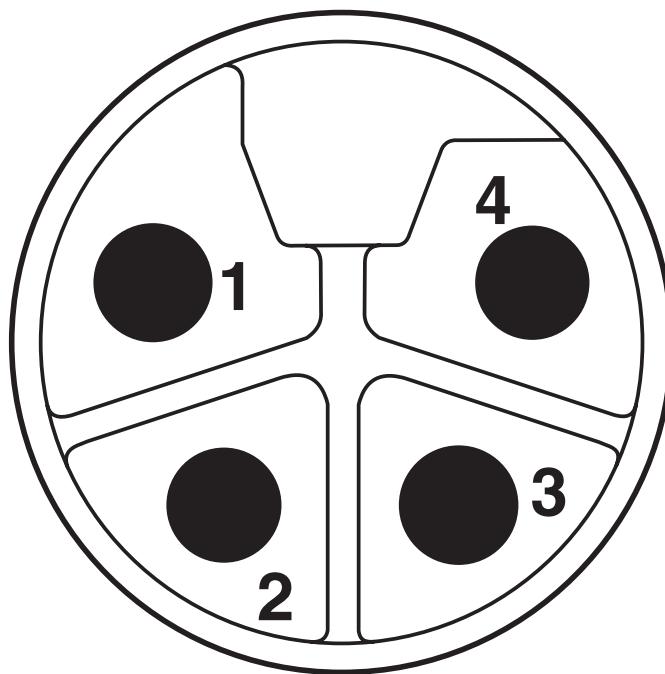
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig

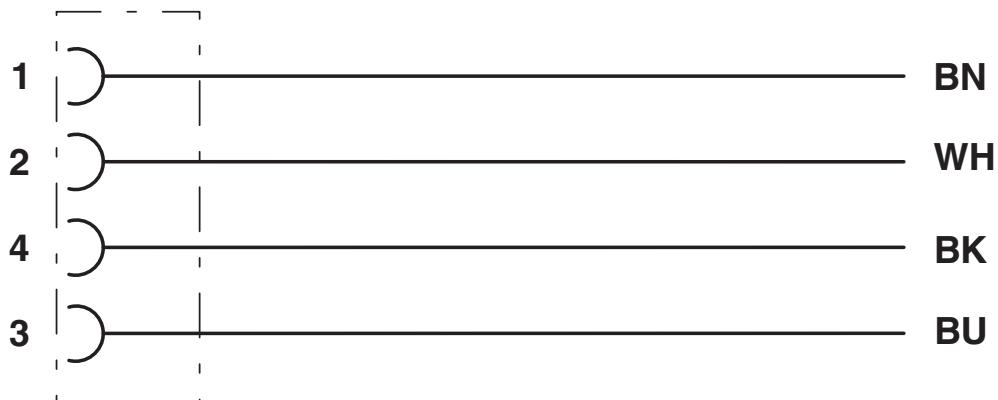
# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC - Powerleitung



1425088

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425088>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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 | 13,158 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)