# SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL - Powerleitung

1425081

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425081

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 gerade M12, Kodierung: L, auf Buchse gerade M12, Kodierung: L, Kabellänge: 0,3 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 | 1425081 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CCR |
| GTIN | 4055626384191 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 87,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 87,5 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

| | |
|---|---|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$ | 63 V DC |
| Nennstrom $I_N$ | 16 A |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Steckzyklen | ≥ 100 |

## Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

| | |
|---|---|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Kodierungsart | L (Power) |

## Kabel / Leitung

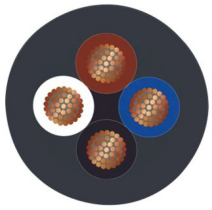
| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 0,3 m |

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL - Powerleitung

1425081

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425081

| | |
|---|---|
| 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, 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 |
| | nach DIN EN 50267-2-1 |
| Flammwidrigkeit | nach UL 758/1581 (Cable Flame) |
| | nach UL 758/1581/2556 (Horizontal, FT2) |
| | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C |
| | hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10 |

| | |
|---|---|
| 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

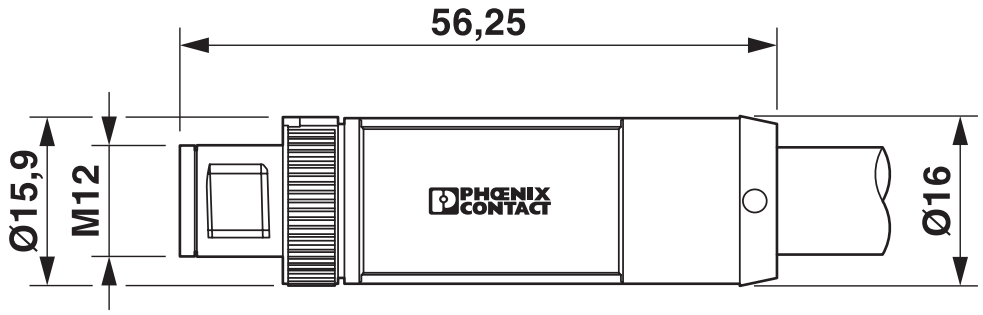
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

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

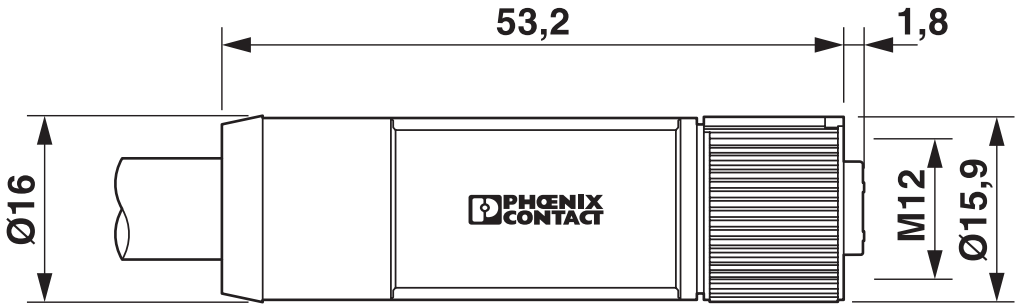
## Zeichnungen

Maßzeichnung



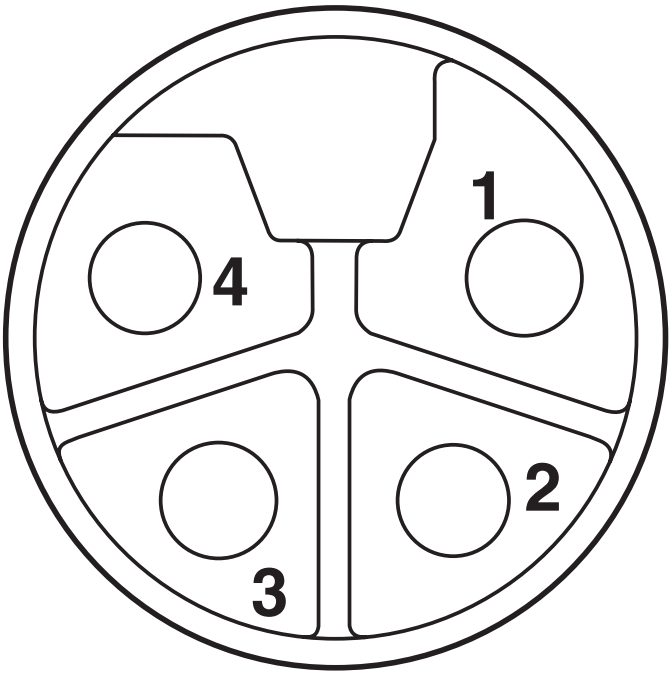

Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



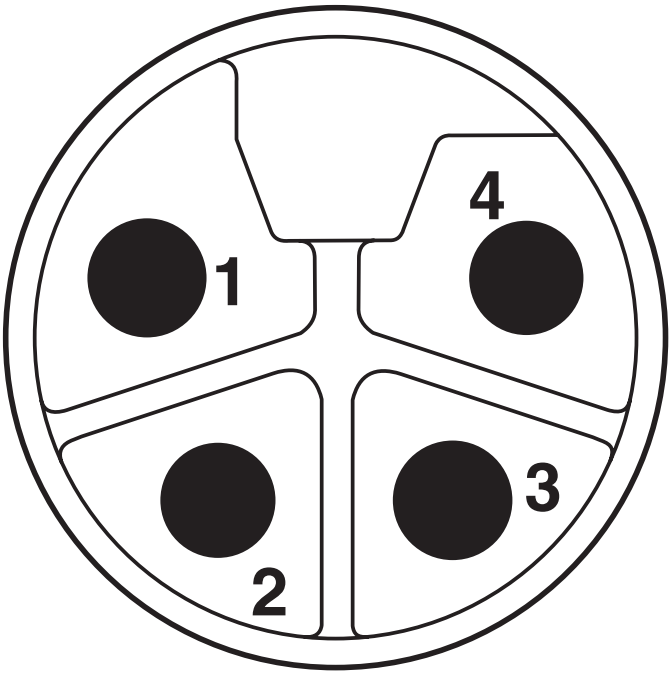

Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



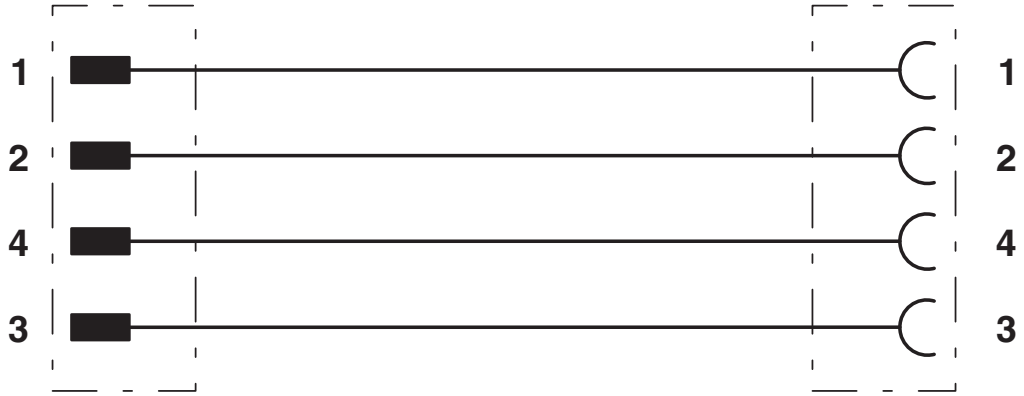

Polbild M12-Buchse, 4-polig

Schemazeichnung




Polbild M12-Stecker, 4-polig

Schaltplan




Kontaktbelegung der M12-Stecker/Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1425081

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E468743

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: E468743

**EAC-RoHS**
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## 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 | 2,892 kg CO2e |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de