# SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH - Powerleitung

1424114

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424114

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, schwarz RAL 9005, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: T, 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 T-Kodierung
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1424114 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CCQ |
| GTIN | 4046356693189 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 541,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 720 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

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 $I_N$ | 12 A |

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

### Steckverbinder

Anschluss 1

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

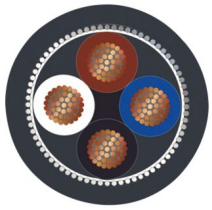
Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 5 m |

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 99 kg/km |
| UL AWM Style | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| 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 | 7,50 mm ±0,3 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | schwarz RAL 9005 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, blau, schwarz |
| Wandstärke Isolierung | 0,80 mm (Außenmantel) |
| Gesamtverseilung | 4 Adern optimiert verseilt |
| 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 |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 38 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 75 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 75 mm, 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 IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | nach UL 758/1581 FT2 |
| | DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -50 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -30 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

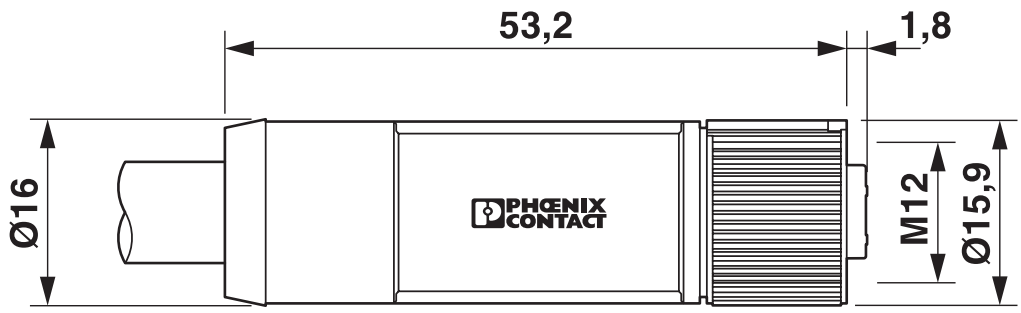
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

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

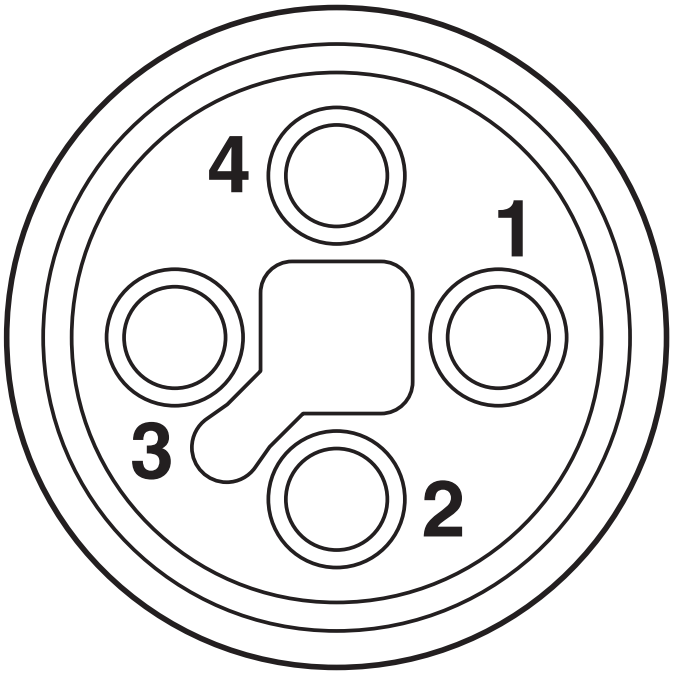
## Zeichnungen

Maßzeichnung



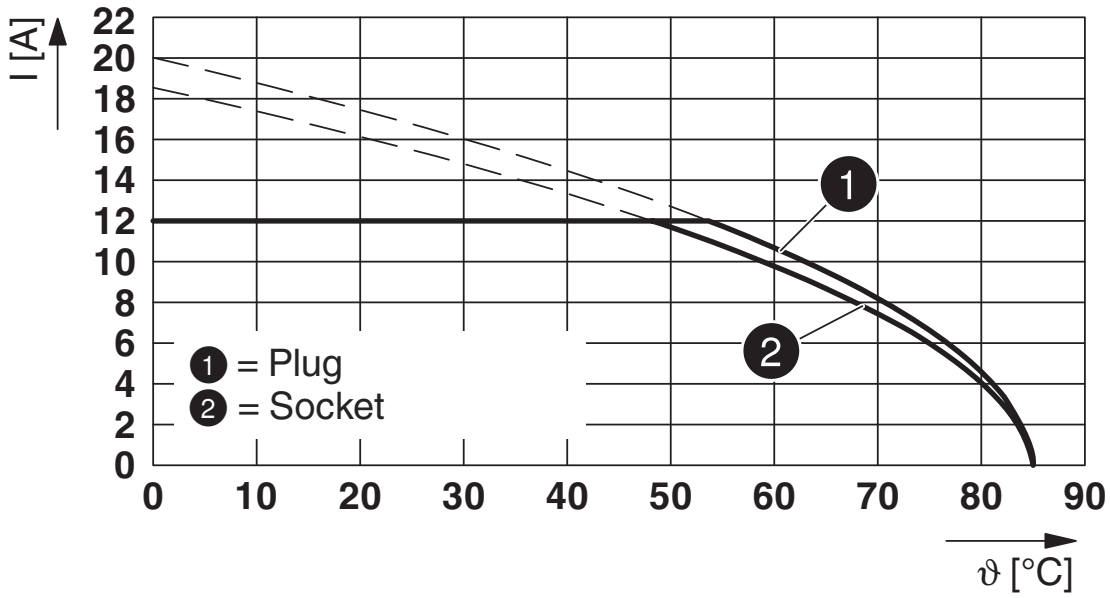

Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



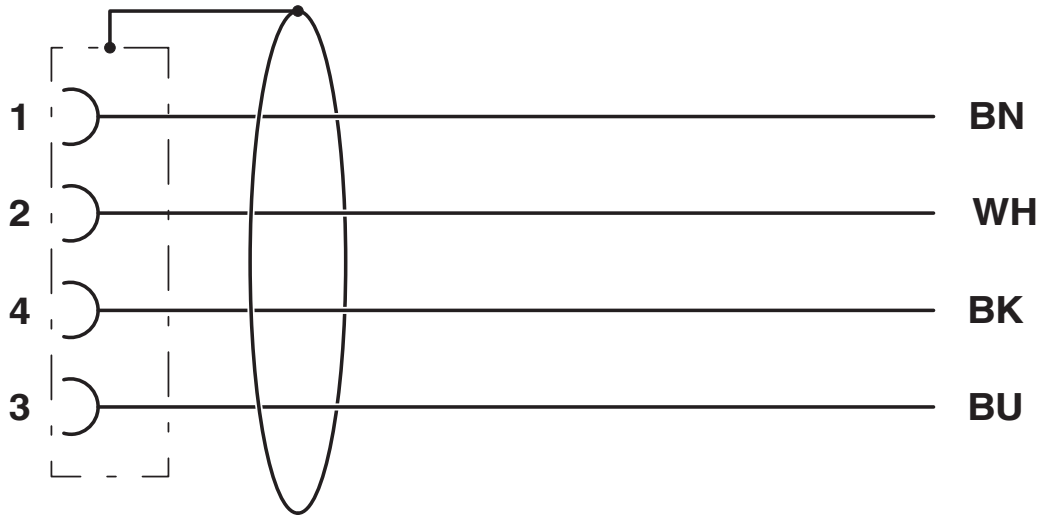

Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm




Basiskurve

Schaltplan




Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424114

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E468743

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 63 V | 12 A | - | - 16 |

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: E468743

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 63 V | 12 A | - 16 | - |

**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 | 8,481 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