

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung



1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

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), Stecker gerade M12, Kodierung: T, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 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                            | 1424120       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CCQ        |
| GTIN                                     | 4046356693240 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 186 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 236,2 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 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 63 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 12 A                       |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

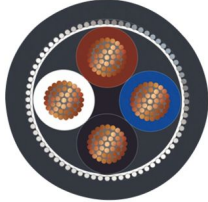
|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
|---------------|-------|

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung

1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

|  |   |
|--|---|
| 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 mm <sup>2</sup>  |
| 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, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.   |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach IEC 60754-1  |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C   |
| Besondere Eigenschaften                  | schleppkettentauglich   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -50 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-30 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)   |

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung



1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

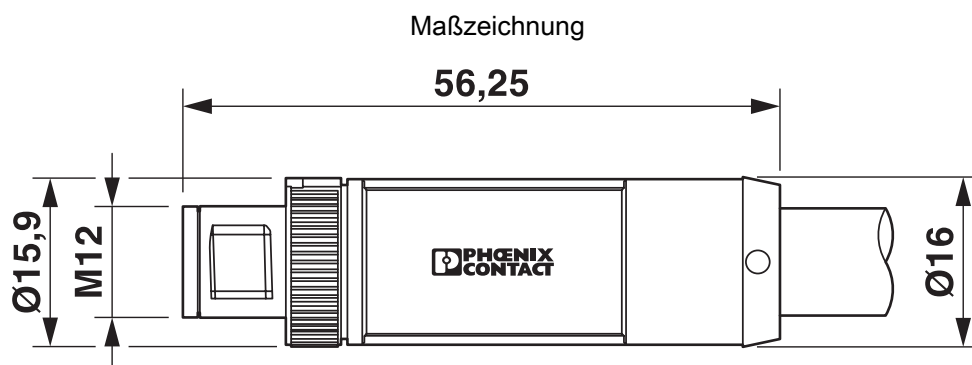
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-111    |

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung

1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

## Zeichnungen



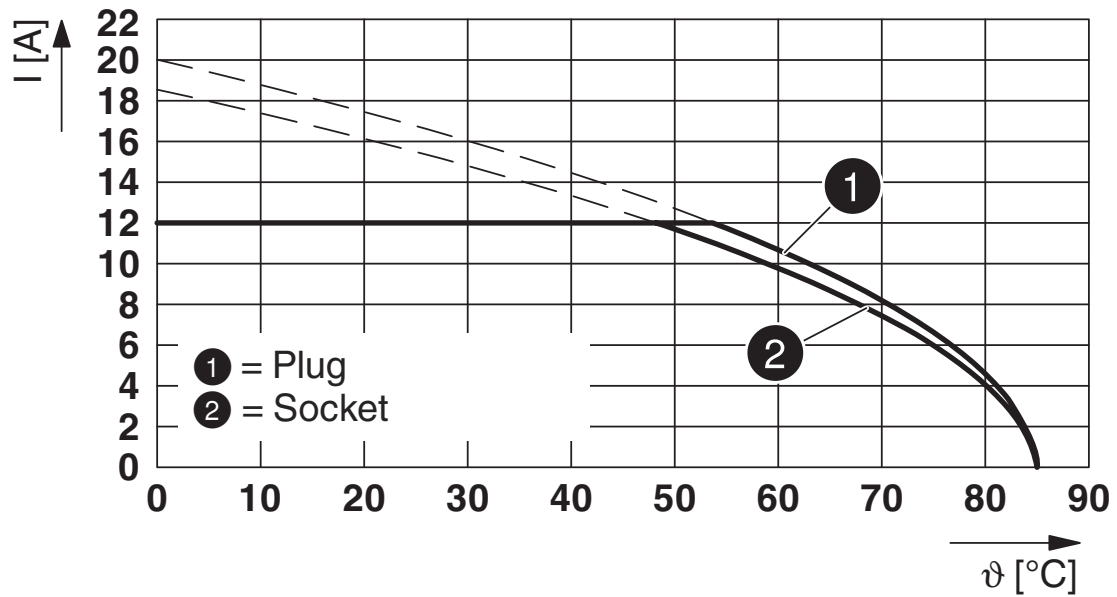
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Schemazeichnung



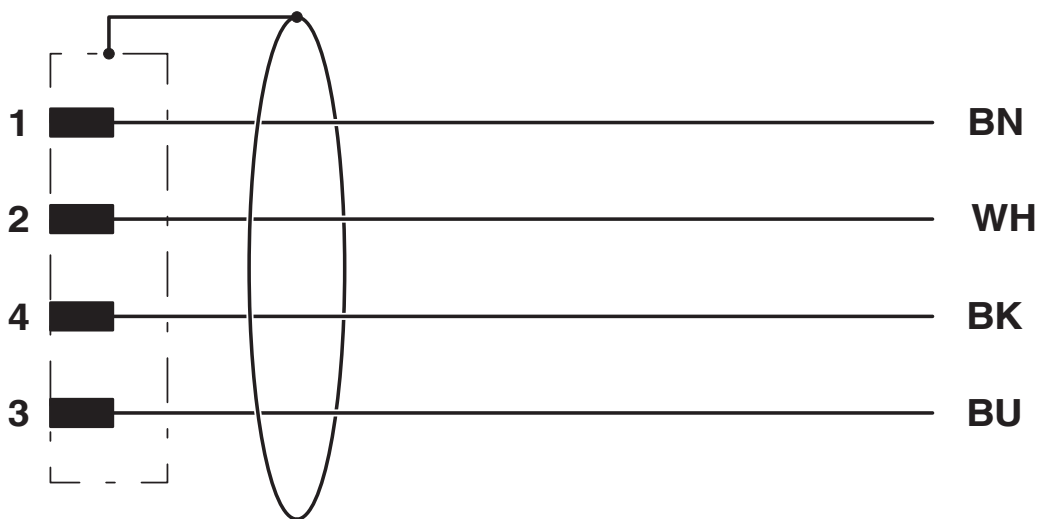
Polbild Stecker M12, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Steckerseite

Diagramm



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung




1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 63 V               | 12 A            | - 16            | - 16                      |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 63 V               | 12 A            | - 16            | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

# SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH - Powerleitung



1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1424120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424120>

## 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 % |
|---|--|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,426 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)