

SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

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, 5-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: K, Kabellänge: 3 m, für Wechselstrom bis 16 A/690 V

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle K-Kodierung
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1414785 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CDQ |
| GTIN | 4055626034195 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 640,36 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 640,36 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp | Power-Kabel |
| Anwendung | Energieversorgung |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | K |

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 | 690 V AC |
| Nennstrom I_N | 16 A |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

| | |
|---------------|----------------------|
| Bauform | Buchse gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | K (Power) |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

PUR halogenfrei orange [PUR]

SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

| | |
|--|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 195 kg/km |
| UL AWM Style | 90 °C / 1000 V |
| Polzahl | 5 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei orange [PUR] |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 80x 0,20 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 16 |
| Leitungsquerschnitt | 5x 2,5 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,8 mm ±0,1 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 9,90 mm ±0,3 Nm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | orange RAL 2003 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,26 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,75 mm |
| Gesamtverseilung | 5 Adern längsverseilt |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 8 Ω/km (bei 20 °C) |
| Isolationswiderstand | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 1000 V AC |
| Prüfspannung | ≥ 10000 V AC (Spark Test) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 49 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 99 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² |
| 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 FT2 nach DIN EN 60332-2-2 |

SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -30 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

Normen und Bestimmungen

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

SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung

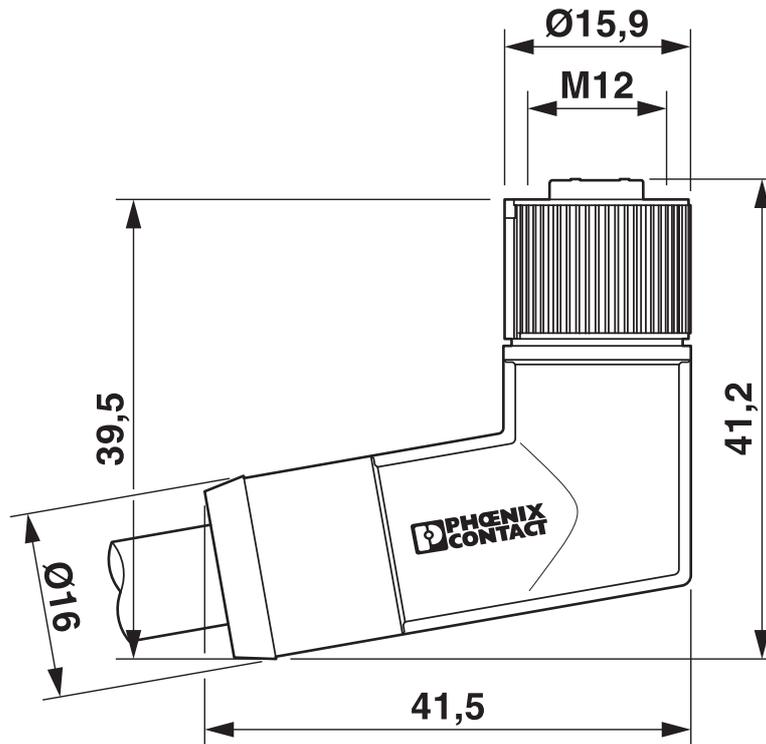
1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>



Zeichnungen

Maßzeichnung

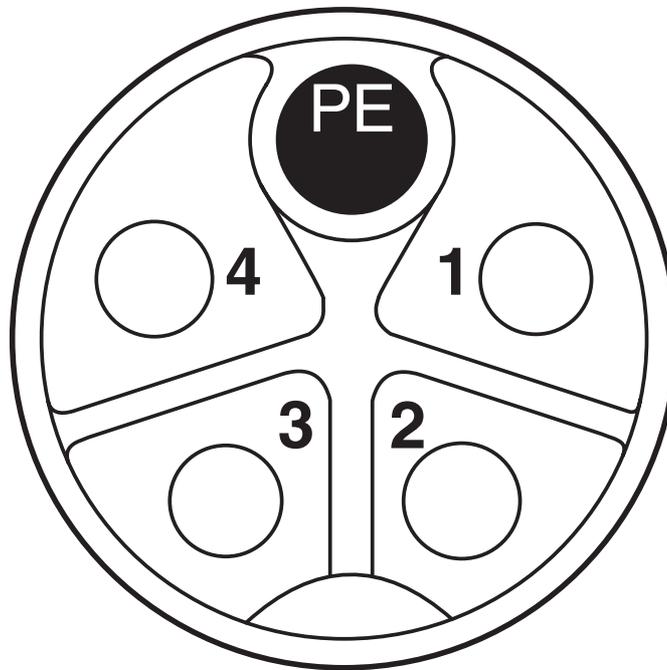


Buchse M12 x 1, gewinkelt

1414785

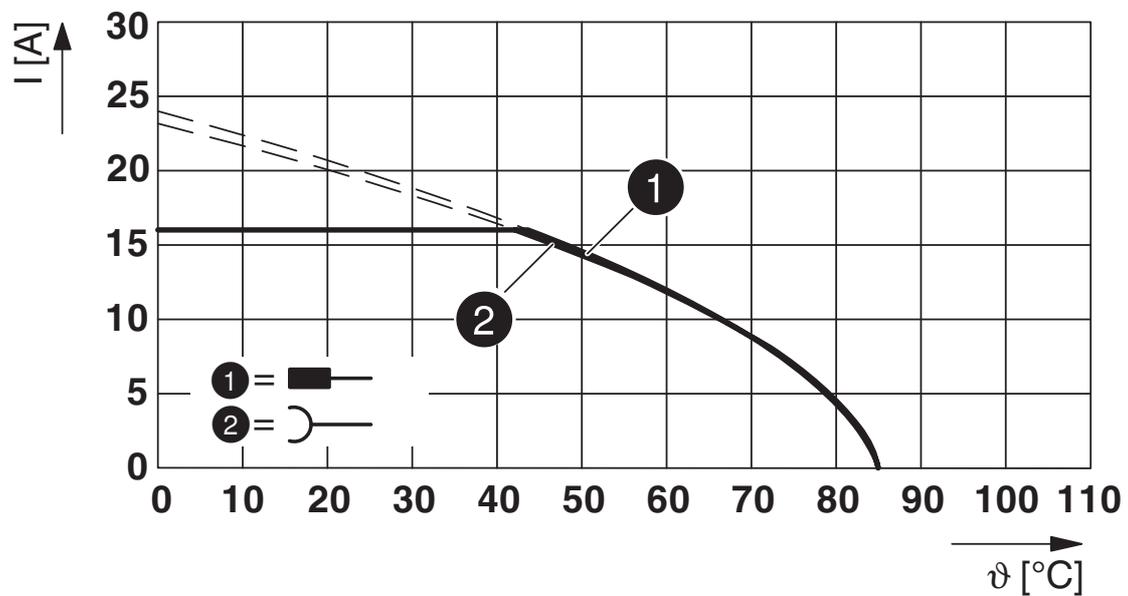
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 5-polig, K-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Basiskurve

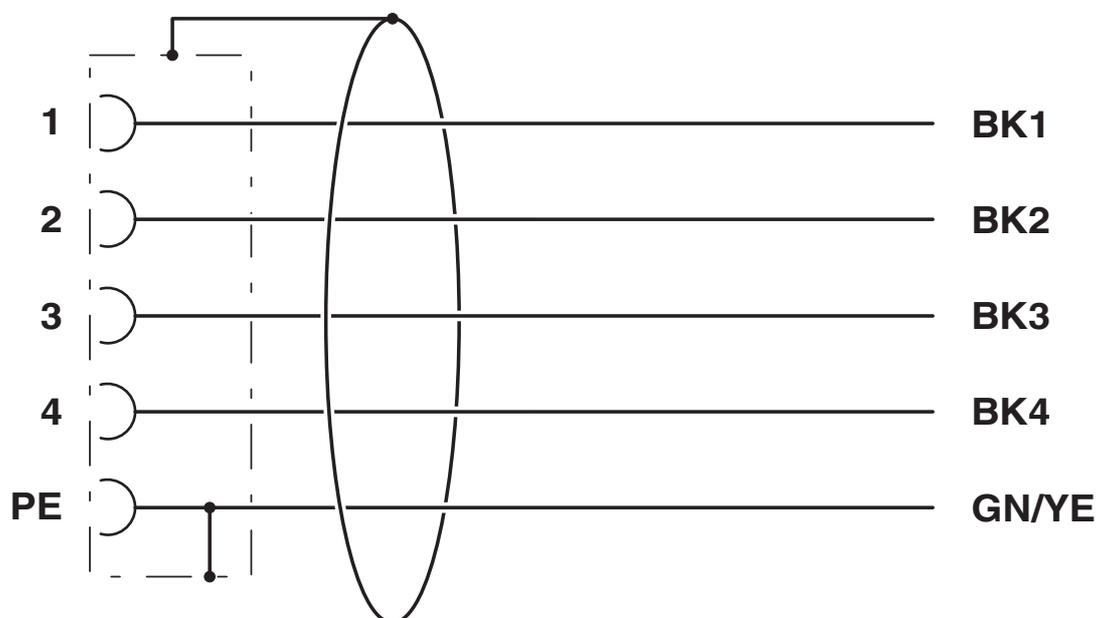
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

|  UL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 16 A | - 14 | - 14 |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 16 A | - 14 | - |

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

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414785>

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 | 4,989 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