

SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH - Powerleitung



1414946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414946>

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, 6-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gewinkelt M12, Kodierung: M, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Wechselstrom bis 8 A/690 V

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1414946 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CGP |
| GTIN | 4055626035734 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.718,91 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.718,91 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp | Power-Kabel |
| Anwendung | Energieversorgung |
| Polzahl | 6 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | M |

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 | 8 A |

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------------|-----------------------|
| Bauform | Stecker gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | M (Power) |

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|


PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH - Powerleitung



1414946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414946>

| | |
|--|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 150 kg/km |
| Polzahl | 6 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR] |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 44x 0,20 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 16 |
| Leitungsquerschnitt | 6x 1,5 mm² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,35 mm ±0,1 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 9,60 mm ±0,3 mm |
| 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, schwarz 5, grün/gelb |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,36 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,76 mm |
| 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 (Spark Test) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 48 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 96 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 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 DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C |
| Sonstige Beständigkeit | hydrolyse- und mikrobebeständig nach VDE 0282 Teil 10 adhäsionsarm |

1414946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414946>

| | |
|-------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | abriebfest |
| | beständig gegen Seewasser |
| | -50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -30 °C ... 80 °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 |

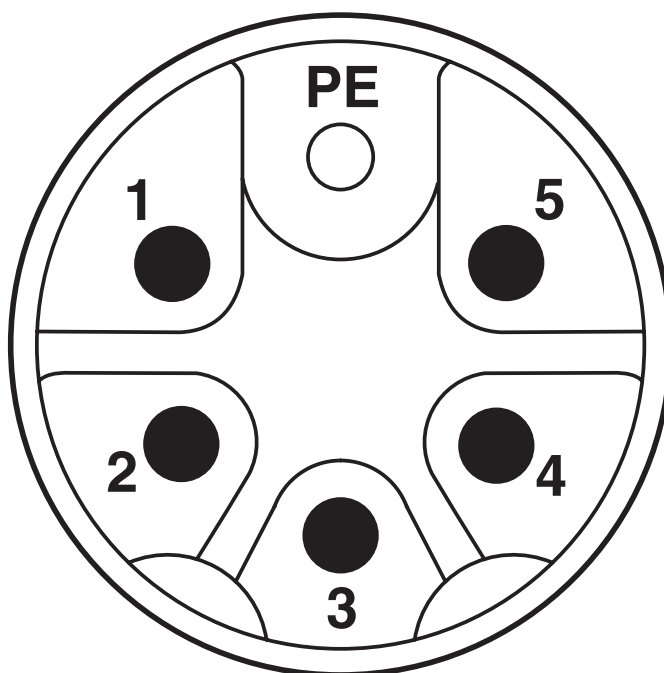
Zeichnungen

Maßzeichnung



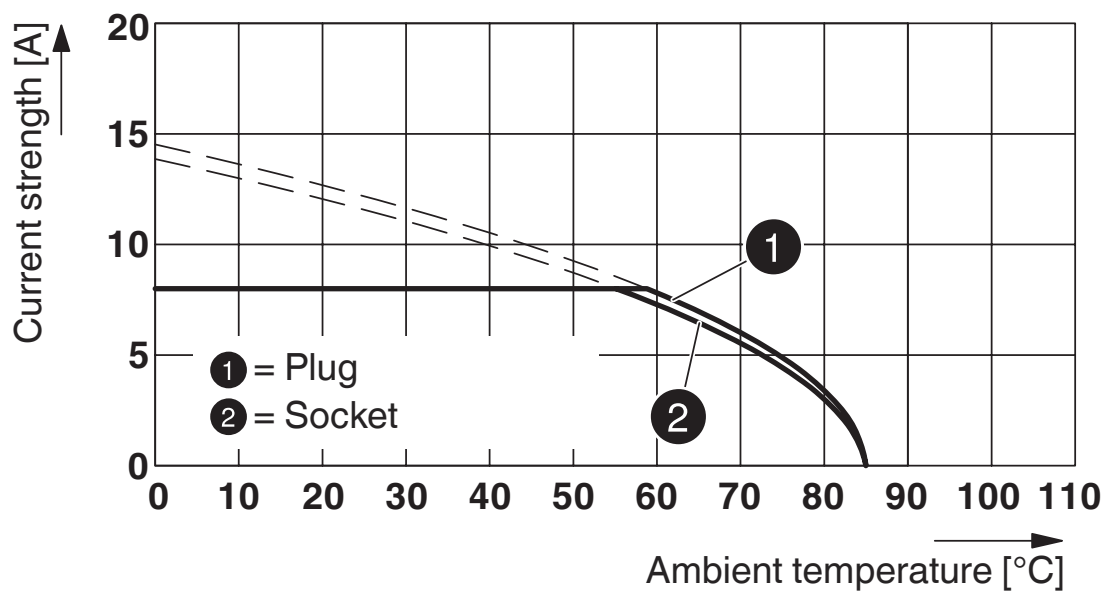
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



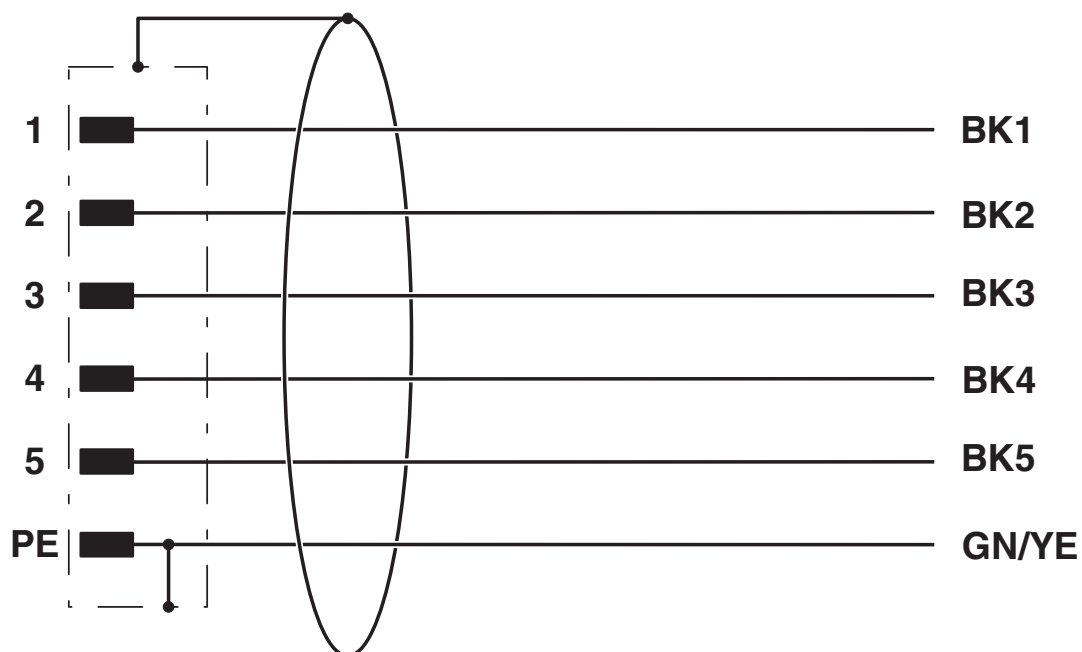
Polbild M12-Stecker, 6-polig, M-kodiert, Ansicht Stiftseite

Diagramm



Strombelastbarkeit

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH - Powerleitung




1414946


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414946>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414946>

| |  UL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | |
|-------|--|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 A | - 16 | - 16 |

| |  cUL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | |
|-------|---|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |
| SCIP | 7c5abaa6-dd61-41a3-9415-7df50179c981 |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 26,211 kg CO2e |
|---------|----------------|