

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

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, grau RAL 7001, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gewinkelt M12, Kodierung: L, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 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
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1414851 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CDP |
| GTIN | 4055626034836 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 362,37 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 362,37 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Isulationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 63 V DC |
| Nennstrom I_N | 16 A |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|------------|
| Mechanische Daten | |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

Steckverbinder

| | |
|---------------|-----------------------|
| Anschluss 1 | |
| Bauform | Stecker gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | L (Power) |

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|----------------------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
| PUR halogenfrei grau [280] | |

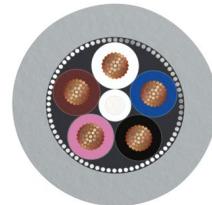
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

Maßzeichnung



| | |
|--|---|
| Leitungsgewicht | 185 kg/km |
| UL AWM Style | 80 °C / 300 V |
| Polzahl | 5 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei grau [280] |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 80x 0,20 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 14 |
| Leitungsquerschnitt | 5x 2,5 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,65 mm ±0,1 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 9,50 mm ±0,3 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | grau RAL 7001 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, blau, schwarz, rosa |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,14 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,75 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 | 48 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 95 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 FT2 |
| | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C hydrolyse- und mikrobenbeständig |

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

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

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

Normen und Bestimmungen

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

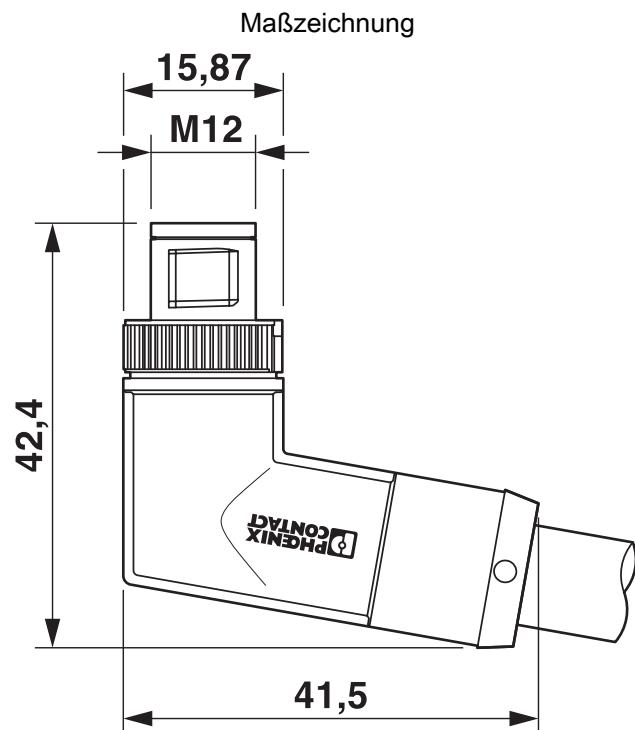
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

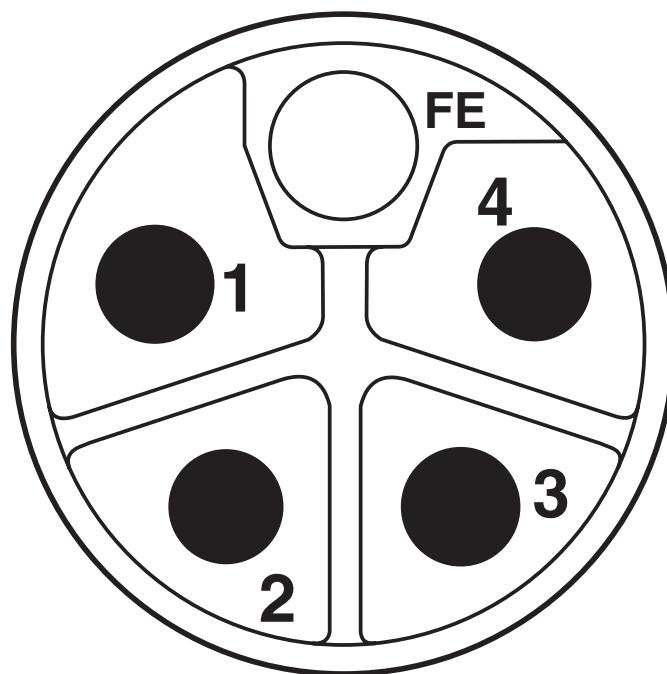
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

Zeichnungen



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



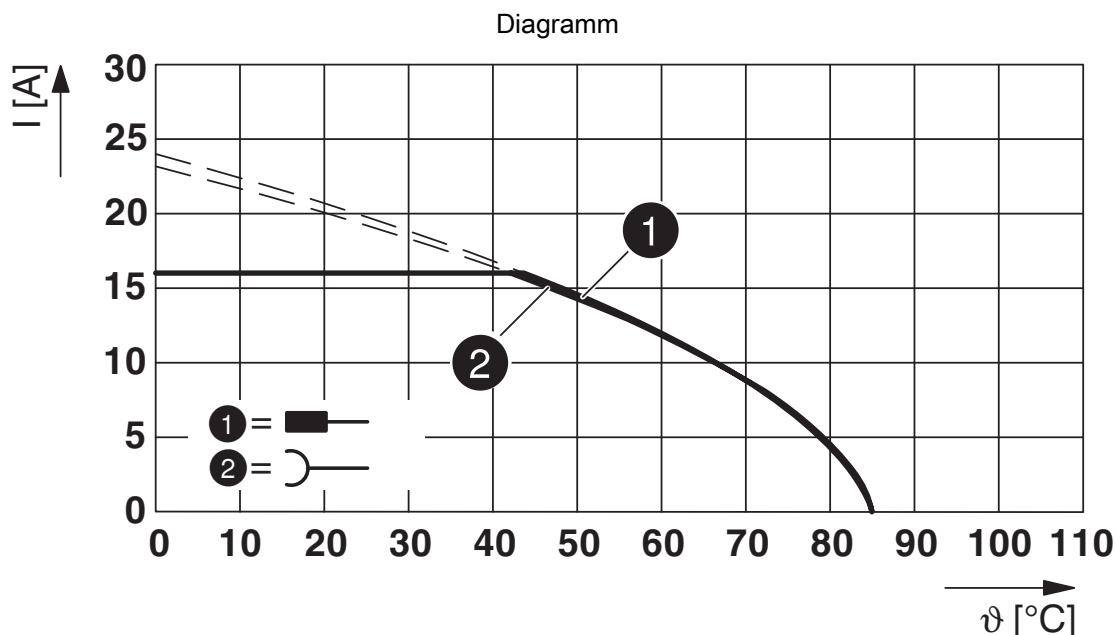
Polbild M12-Stecker, 5-polig, L-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



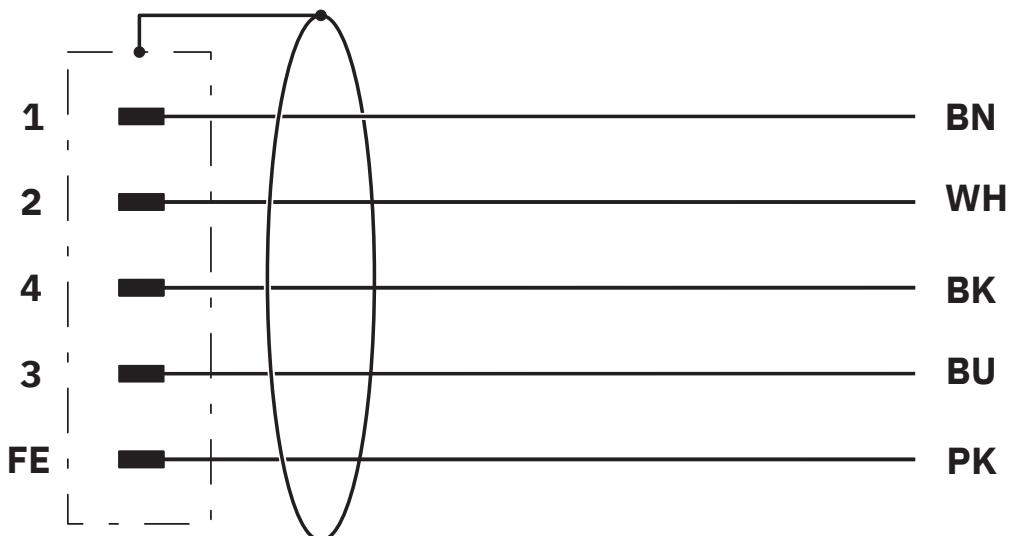
1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE SH - Powerleitung



1414851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414851>

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 | 4,944 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