

SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung



1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>

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, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: T, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: T, Kabellänge: 2 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
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1415197 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CCQ |
| Katalogseite | Seite 185 (C-6-2019) |
| GTIN | 4055626041223 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 253,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 251,48 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp | Power-Kabel |
| Anwendung | Energieversorgung |
| Polzahl | 4 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | nein |
| 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 gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | T (Power) |

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|-------------------------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
| PUR halogenfrei schwarz [PUR] | |

SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung

1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>



Maßzeichnung



| | |
|--|---|
| Leitungsgewicht | 83 kg/km |
| UL AWM Style | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | nein |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei schwarz [PUR] |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 44x 0,20 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 16 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 1,5 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,2 mm ±0,05 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,75 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | schwarzgrau RAL 7021 |
| Material Leiter | blank Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, blau, schwarz |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,26 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,70 mm |
| Gesamtverseilung | 4 Adern längsverseilt |
| 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 | 34 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 68 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrtsweg: 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-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung

1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>



| | |
|-------------------------------|---|
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C nach UL 758, 168 h bei 60 °C |
| Sonstige Beständigkeit | hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10 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 | |
| Schutzart | IP65 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | IP67 -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

Normen und Bestimmungen

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

SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung

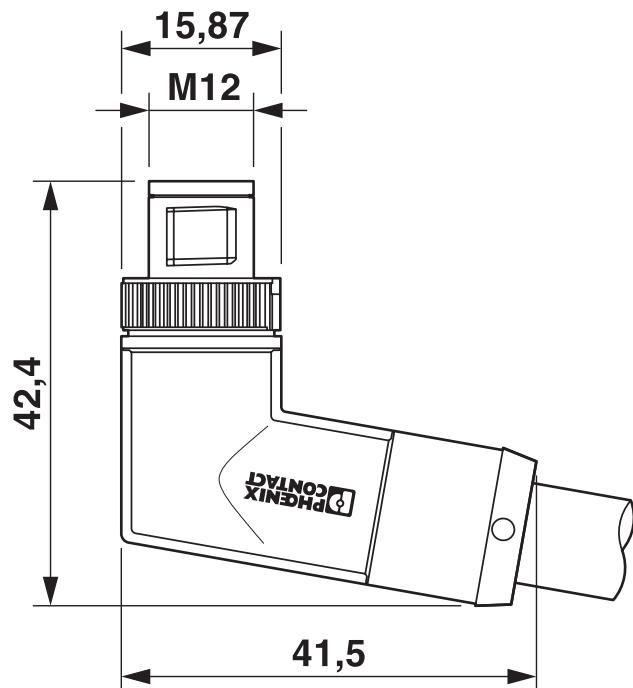
1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>



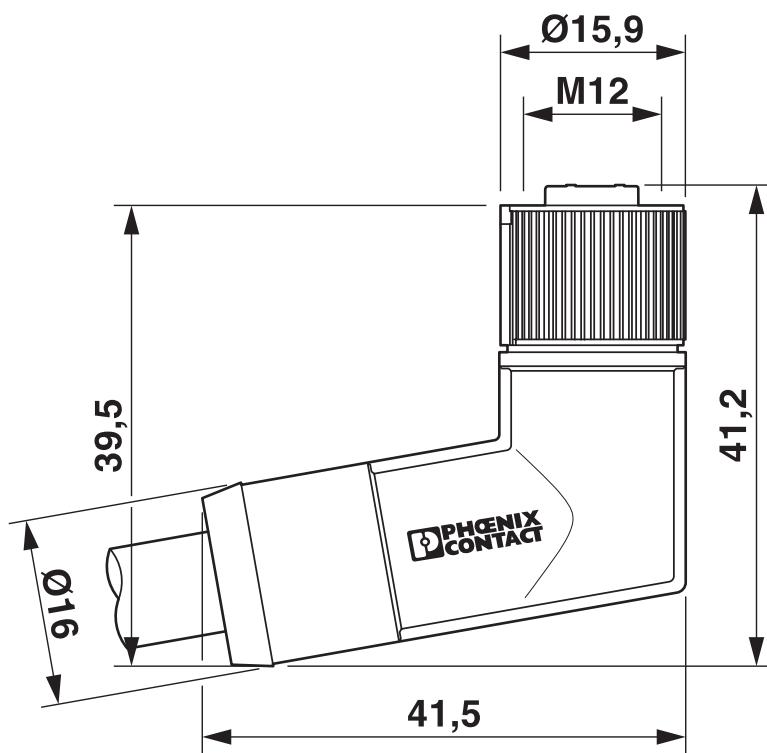
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

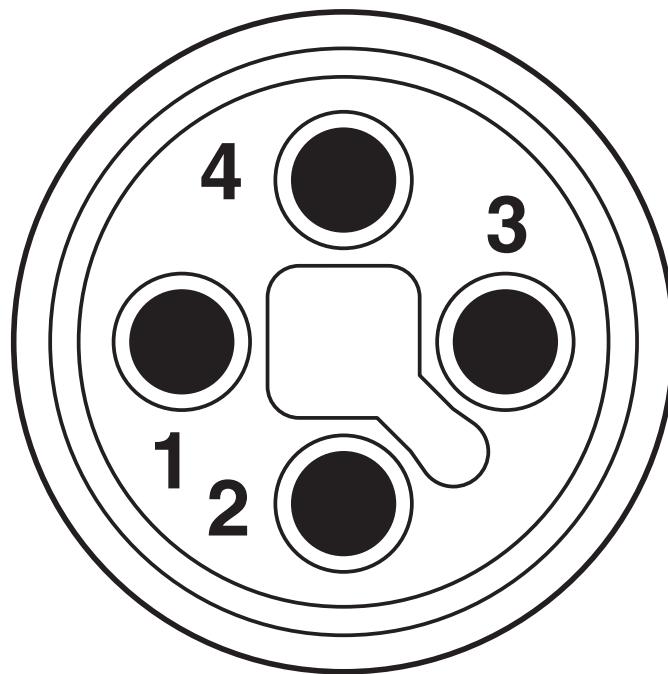
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung

1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>

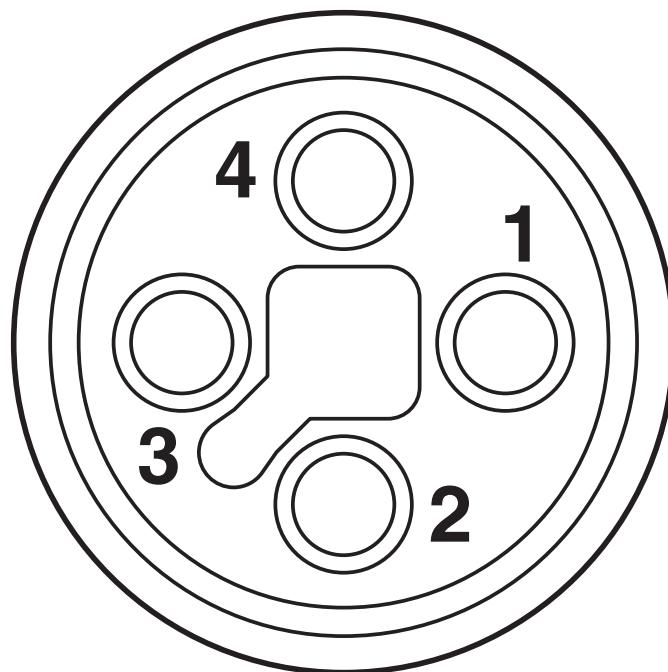


Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



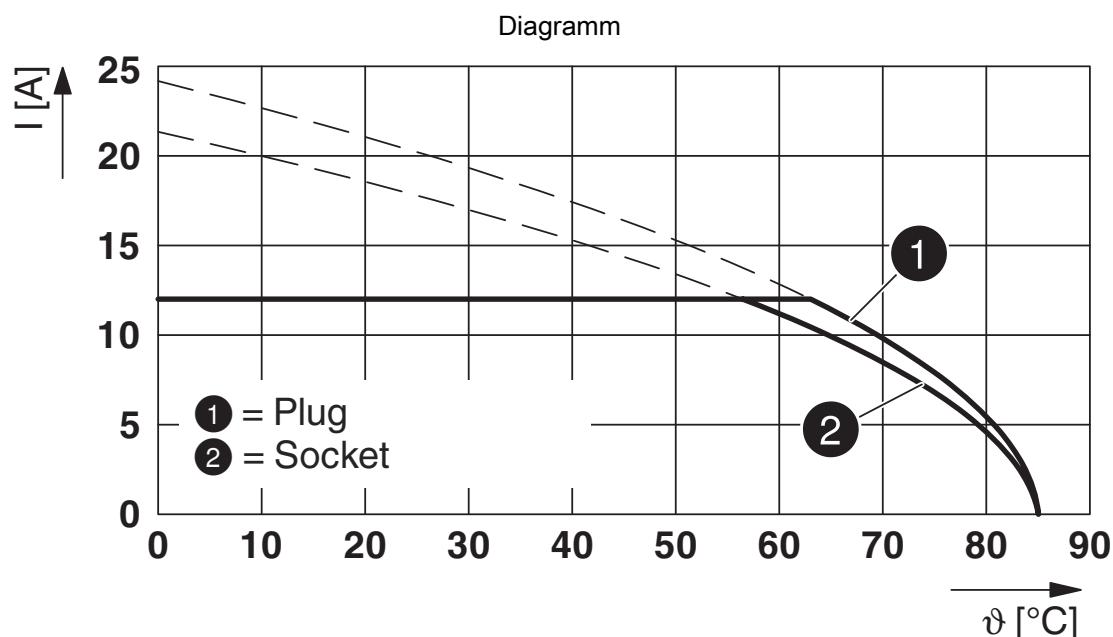
Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT - Powerleitung



1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker/Buchse

1415197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415197>

|  UL Listed Zulassungs-ID: E468743 | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | 63 V | 12 A | - | - 16 |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: E468743 | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | 63 V | 12 A | - 16 | - |

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

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 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 | 2,851 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