

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Powerleitung, 4-polig, PVC, schwarzgrau RAL 7021, Buchse gewinkelt M12, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Gleichstrom bis 12 A / 63 V

### Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Leistungsfähig: DC-Steckverbinder für bis zu 12 A und 63 V DC
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle T-Kodierung



### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK   |
| GTIN                                     | <br>4 055626 898636 |
| GTIN                                     | 4055626898636   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,220 g  |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,220 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85444290  |
| Herkunftsland                            | Polen   |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel   |

### Technische Daten

#### Maße

|            |      |
|------------|------|
| Kabellänge | 10 m |
|------------|------|

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemein

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 12 A |
|---------------------------|------|

# Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

## Technische Daten

### Allgemein

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsspannung       | 63 V DC                            |
| Polzahl                  | 4                                  |
| Isolationswiderstand     | $\geq 100 \text{ M}\Omega$         |
| Kodierung                | T - Power                          |
| Normen/Bestimmungen      | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-111 |
| Statusanzeige            | Nein                               |
| Schutzschaltung/-Bauteil | unbeschaltet                       |
| Überspannungskategorie   | III                                |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                  |
| Steckzyklen              | > 100                              |

### Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                        |
| Material Kontakt               | CuZn                      |
| Material Kontaktobерfläche     | Ni/Au                     |
| Material Kontaktträger         | PA                        |
| Material Griffkörper           | PP                        |
| Material Rändel                | Zinkdruckguss, vernickelt |

### Normen und Bestimmungen

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen            | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-111 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                 |

### Leitung

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Kabeltyp                                 | PVC schwarz                   |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)                   | 110                           |
| UL AWM Style                             | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V) |
| Leiterquerschnitt                        | 4x 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| AWG Spannungsversorgung                  | 16                            |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 78x 0,15 mm                   |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung         | 2,35 mm ±0,05 mm              |
| Wandstärke Isolierung                    | $\geq 0,25 \text{ mm}$        |
| Aderfarben                               | braun, weiß, blau, schwarz    |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021          |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 1,3 mm                    |
| Kabelaußendurchmesser D                  | 7,55 mm ±0,25 mm              |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                         |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                        |
| Anzahl der Biegezyklen                   | 2000000                       |
| Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz | 10 x D                        |
| Verfahrtsweg                             | 10 m                          |
| Verfahrgeschwindigkeit                   | 3 m/s                         |

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

### Technische Daten

#### Leitung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Beschleunigung                | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Außenmantel, Material         | PVC   |
| Material Aderisolation        | PVC   |
| Material Leiter               | blanke Cu-Litze   |
| Isolationswiderstand          | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)   |
| Leiterwiderstand              | ≤ 13 Ω/km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Leitung          | ≤ 300 V AC  |
| Prüfspannung Leitung          | ≥ 3000 V AC (Spark Test)  |
| Flammwidrigkeit               | nach UL 758/1581 (Cable Flame)<br>nach UL 758/1581 FT1<br>nach DIN EN 60332-1-2             |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 60 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

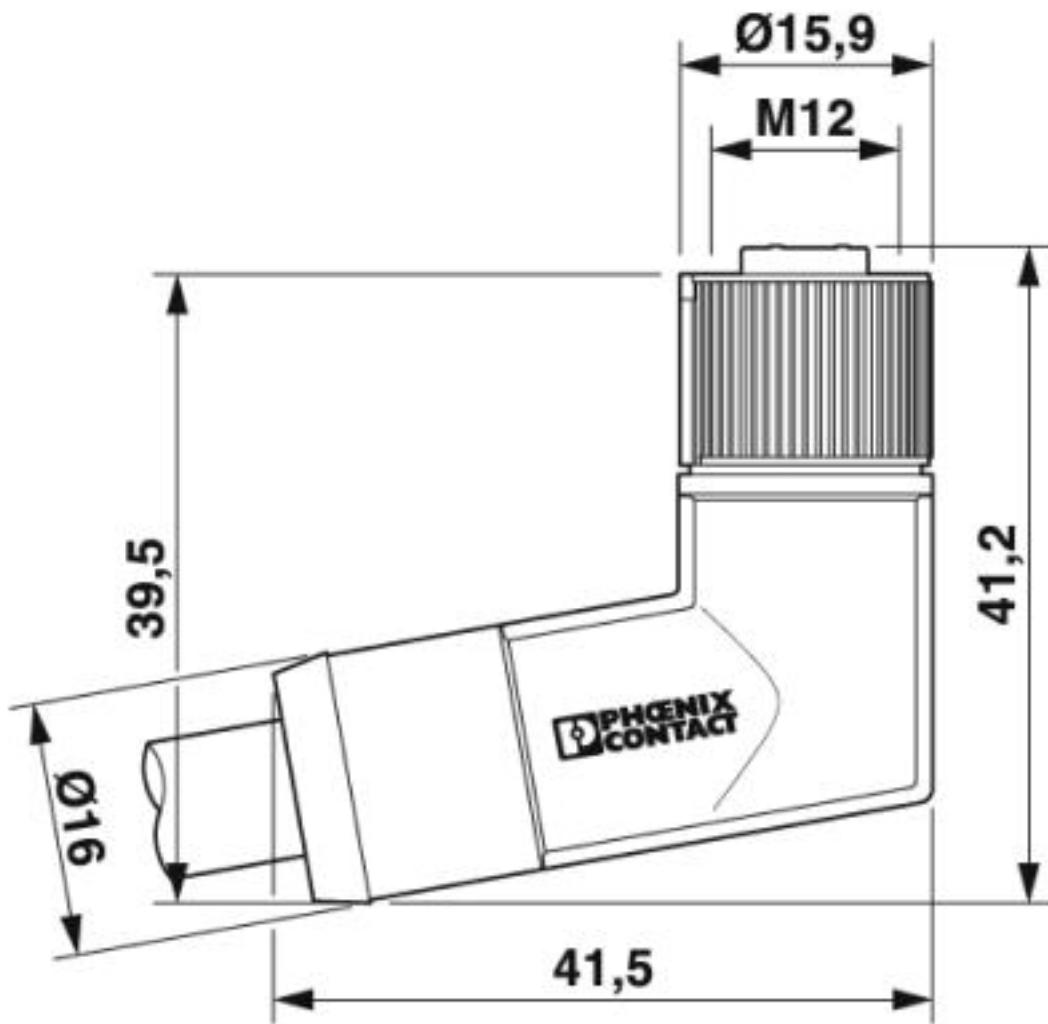
#### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
|            | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

#### Zeichnungen

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

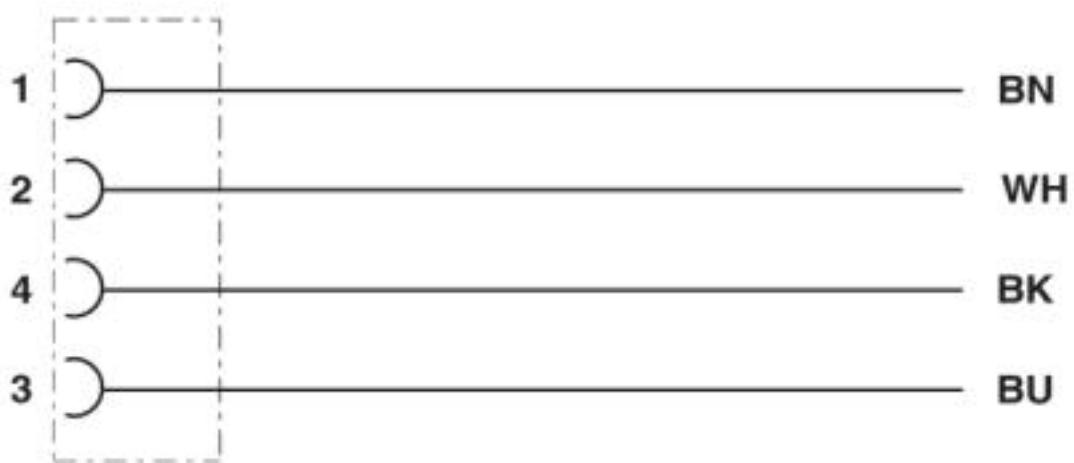
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

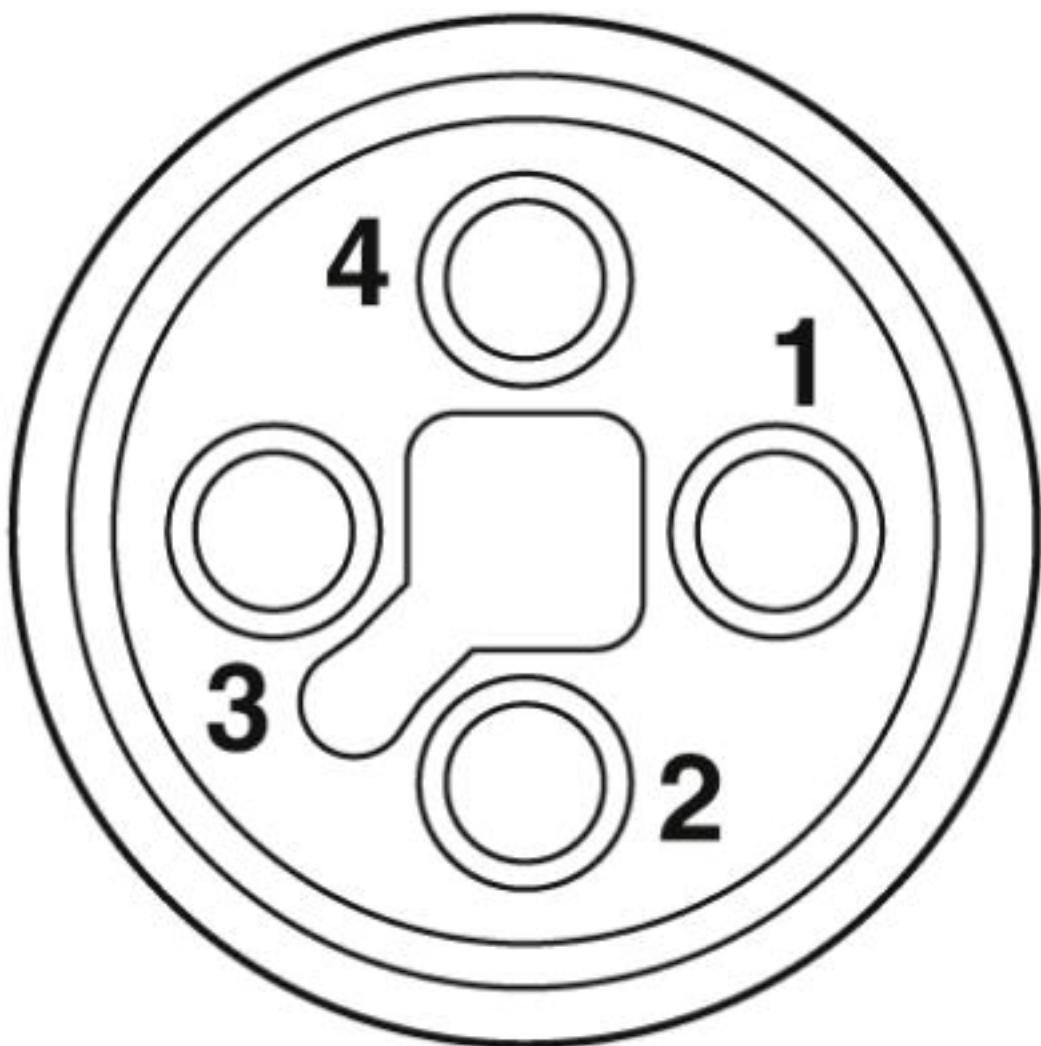
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

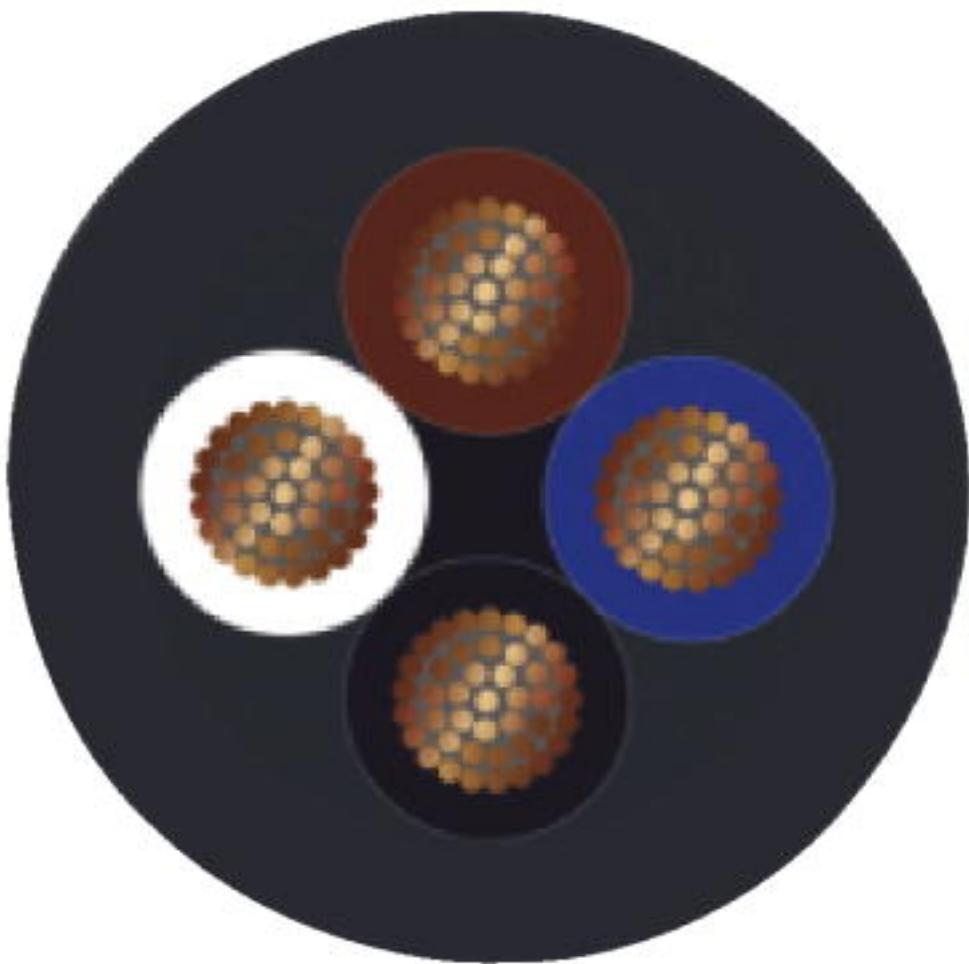
Schemazeichnung



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

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

Kabelquerschnitt



PVC schwarz [110]

### Klassifikationen

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |
| ETIM 7.0 | EC001855 |

## Powerleitung - SAC-4P-10,0-110/M12FRT - 1089987

Zubehör

Zubehör

Schraubwerkzeug

Werkzeug - SAC BIT M12-D16 - 1200305



---

Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, Rändeldurchmesser: 16 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

---