

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung



1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

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, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: M, Kabellänge: 3 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
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1414910       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CGP        |
| GTIN                                     | 4055626035406 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 462,82 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 462,82 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Power-Kabel       |
| Anwendung               | Energieversorgung |
| Polzahl                 | 6                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                 |
| Geschirmt               | nein              |
| 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 | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

#### Anschluss 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Kodierungsart | M (Power)         |

### Kabel / Leitung

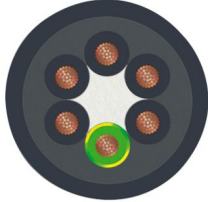
|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung

1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

|  |  |
|--|--|
| Maßzeichnung                             |    |
| Leitungsgewicht                          | 130 kg/km  |
| Polzahl                                  | 6  |
| Geschirmt                                | nein   |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]  |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 44x 0,20 mm  |
| AWG Spannungsversorgung                  | 16   |
| Leitungsquerschnitt                      | 6x 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 2,35 mm ±0,1 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 8,80 mm ±0,25 mm   |
| Außenmantel, Material                    | PUR  |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021   |
| 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. 0,90 mm  |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 14,1 Ω/km (bei 20 °C)  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)  |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 1000 V AC  |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC (Spark Test)   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D  |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 44 mm  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 88 mm  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10xD, Verfahrweg: 10 m, Verfahrensgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.  |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach DIN EN 60754-1  |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 FT2<br>nach DIN EN 60332-2-2  |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C  |
| Sonstige Beständigkeit                   | hydrolyse- und mikrobebeständig nach VDE 0282 Teil 10<br>adhäsionsarm  |

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung



1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | 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-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung

1414910

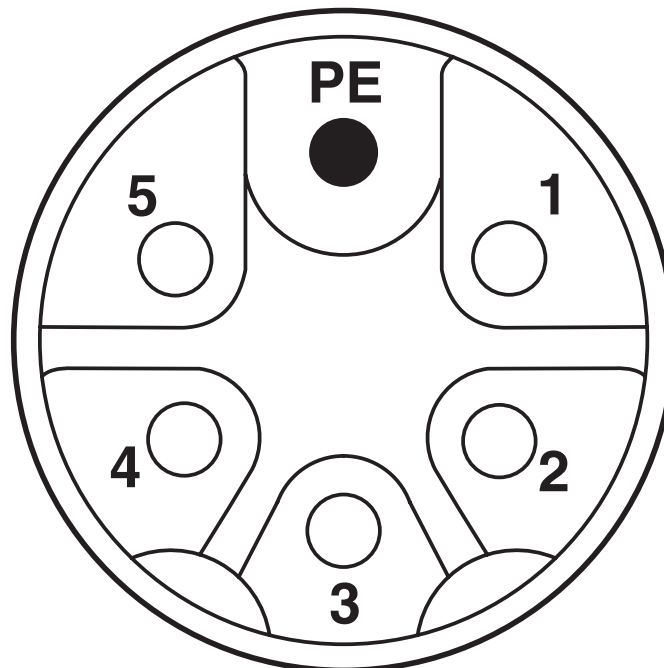
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

## Zeichnungen



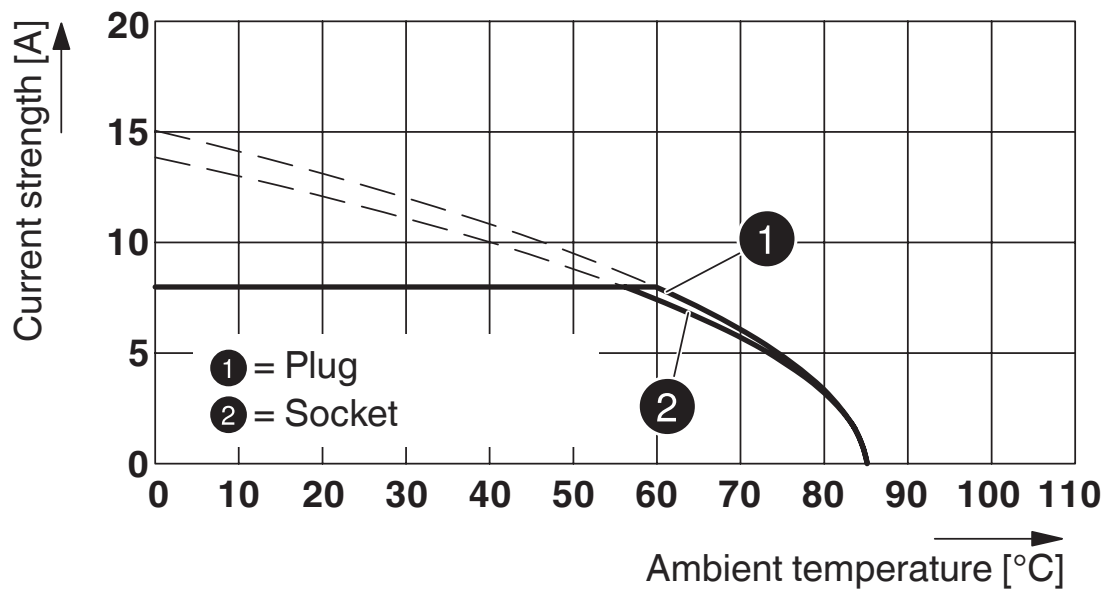
Buchse M12 x 1, gerade

## Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 6-polig, M-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Strombelastbarkeit

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung



1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 600 V              | 10 A            | - 16            | - 16                      |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 10 A            | - 16            | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE - Powerleitung



1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1414910

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414910>

## 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 % |
|---|--|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 7,109 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)