

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung



1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

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, PVC, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: K, Kabellänge: 5 m, für Wechselstrom bis 16 A/690 V

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle K-Kodierung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1414812       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CDQ        |
| GTIN                                     | 4055626034461 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.098,45 g    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.098,45 g    |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Power-Kabel       |
| Anwendung               | Energieversorgung |
| Polzahl                 | 5                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                 |
| Geschirmt               | nein              |
| Kodierung               | K                 |

### 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 $I_N$      | 16 A                       |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung


|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 m |
|---------------|-----|

PVC schwarz [PVC]

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung

1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

|  |   |
|--|---|
| Maßzeichnung                             |   |
| Leitungsgewicht                          | 220 kg/km   |
| UL AWM Style                             | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V)   |
| Polzahl                                  | 5   |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | PVC schwarz [PVC]   |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 141x 0,15 mm  |
| AWG Spannungsversorgung                  | 14  |
| Leitungsquerschnitt                      | 5x 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 3 mm ±0,1 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 10,75 mm ±0,3 mm  |
| Außenmantel, Material                    | PVC   |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation                   | PVC   |
| Einzelader, Farbe                        | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb   |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,36 mm   |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,76 mm   |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 8 Ω/km (bei 20 °C)  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 1000 V AC   |
| Prüfspannung                             | ≥ 10000 V AC (Spark Test)   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 54 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 108 mm  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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)                                       |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung



1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

## 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-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung

1414812

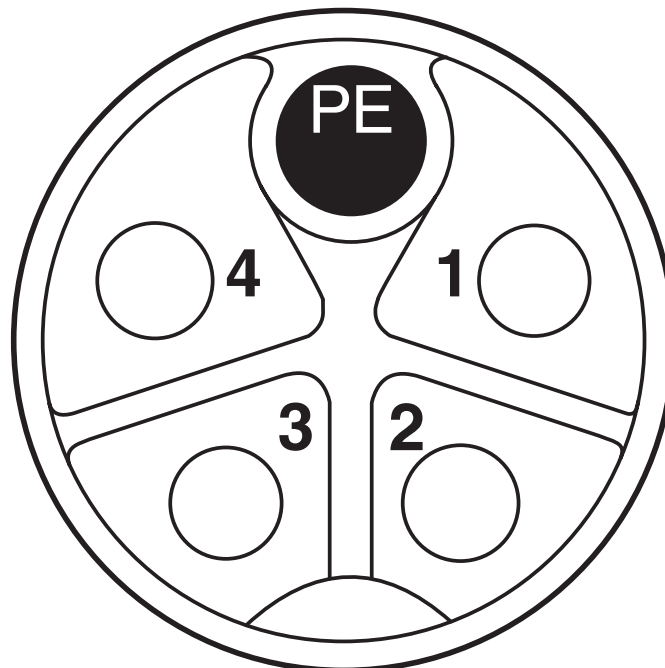
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

## Zeichnungen



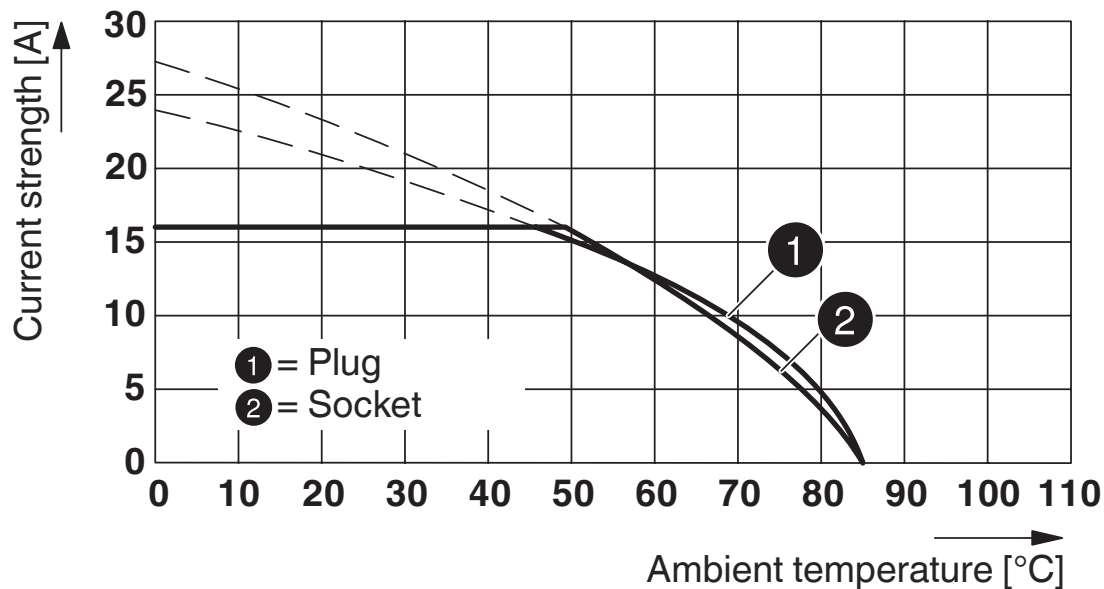
Buchse M12 x 1, gerade

## Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 5-polig, K-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung





1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 600 V              | 16 A            | - 14            | - 14                      |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 16 A            | - 14            | -                         |

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

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE - Powerleitung



1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1414812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414812>

## 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 | 9,04 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)