

# SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

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.



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PVC, schwarz RAL 9005, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, Kabellänge: 10 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1415605       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA        |
| GTIN                                     | 4055626049809 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 362 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 352,9 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 4                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Materialangaben

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB   |
| Material Dichtung              | NBR  |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 24 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Statusanzeige           | 2 LEDs |
| Statusanzeige vorhanden | ja     |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

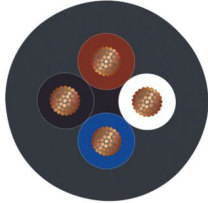
|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Polzahl       | 4                 |
| Kodierungsart | A                 |

# SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## Kabel / Leitung

|  |   |
|--|---|
| Leitungslänge                            | 10 m  |
| PVC schwarz [PVC]                        |   |
| Maßzeichnung                             |           |
| Leitungsgewicht                          | 40 kg/km  |
| UL AWM Style                             | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                                  | 4   |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | PVC schwarz [PVC]   |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 19x 0,15 mm   |
| AWG Signalleitung                        | 22  |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,26 mm ±0,05 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,70 mm ±0,15 mm  |
| Außenmantel, Material                    | PVC   |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarz RAL 9005  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation                   | PVC   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,23 mm (Aderisolierung)  |
| Wandstärke Außenmantel                   | ≥ 0,76 mm   |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt   |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 57 Ω/km (bei 20 °C)   |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V   |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 24 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 47 mm   |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL-Style 2464  |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 60 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

# SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|  | IP67                              |
|  | IP68                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

### M12

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



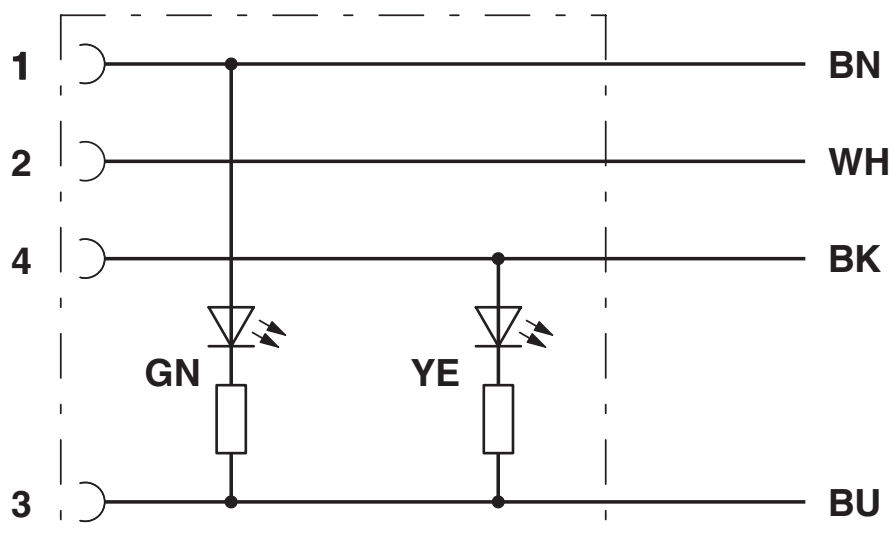
Buchse M12 x 1, gerade, mit LED

## Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED

1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 24 V               | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 24 V               | 4 A             | -               | -                         |

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

1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1415605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415605>

## 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 | 2,878 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)