

# SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>

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 gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 1,5 m

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1415609                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA                  |
| Katalogseite                             | Seite 196 (C-2-2019)    |
| GTIN                                     | 4055626049830           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 65,2 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 65,2 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           | 3 LEDs |
| Statusanzeige vorhanden | ja     |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

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

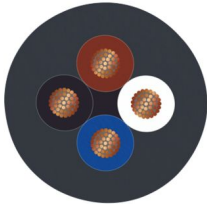
# SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>

## Kabel / Leitung

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 1,5 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 (Aderisolation)                                                          |
| 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)                                          |
|                                          | -10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                     |

# SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

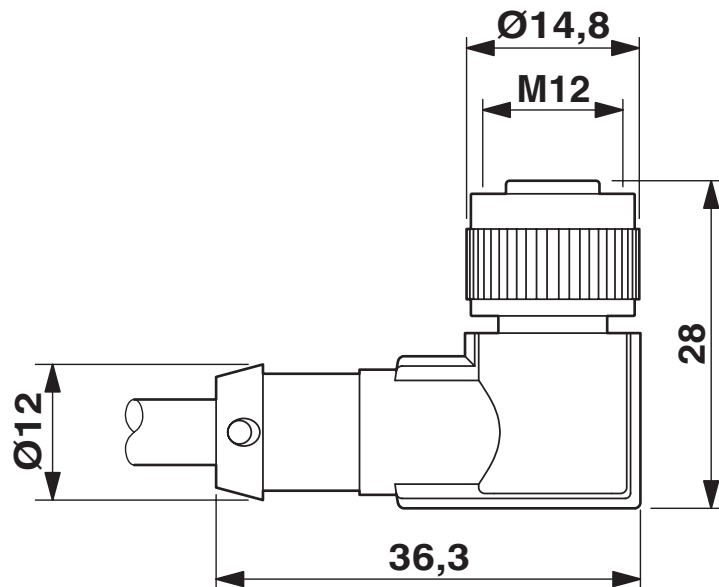
|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                     | IP65                              |
|                               | IP67                              |
|                   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

## Normen und Bestimmungen

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

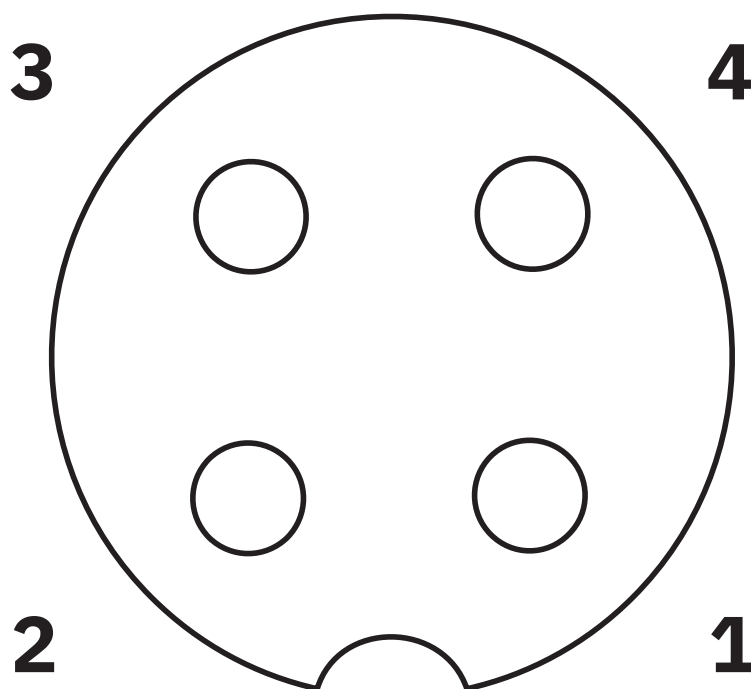
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



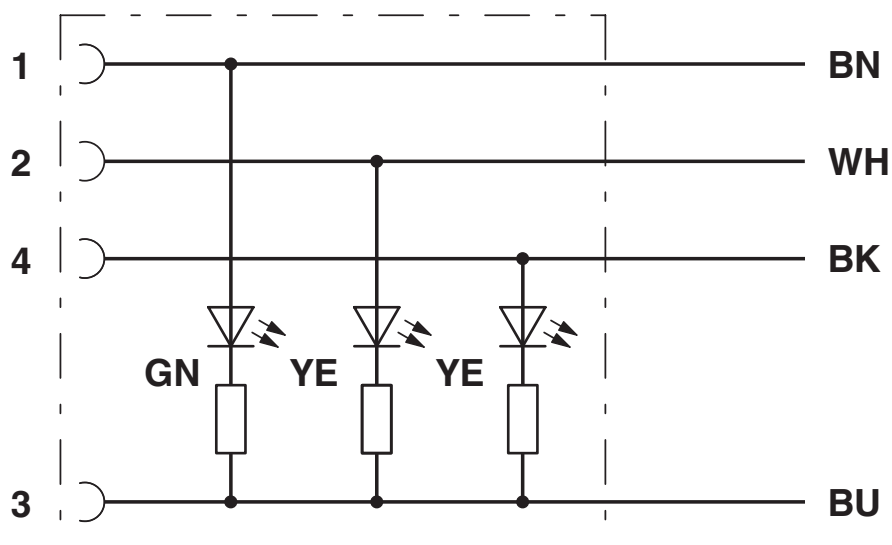
Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

# SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 24 V               | 4 A             | -               | -                         |



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 24 V               | 4 A             | -               | -                         |



### EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415609>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### 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 | 0,501 kg CO2e |
|---------|---------------|