

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

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, 3-polig, PVC, schwarz RAL 9005, Stecker gerade M8, Kodierung: A, mit 2 LEDs, auf Buchse gewinkelt M8, Kodierung: A, mit 2 LEDs, Kabellänge: 3 m

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1415899                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1BBA                  |
| Katalogseite                             | Seite 190 (C-2-2019)    |
| GTIN                                     | 4055626054674           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 48,2 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 48,2 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 3                   |
| 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       | Stecker gerade M8 |
| Polzahl       | 3                 |
| Kodierungsart | A                 |

#### Anschluss 2

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | Buchse gewinkelt M8 |
|---------|---------------------|

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1415899

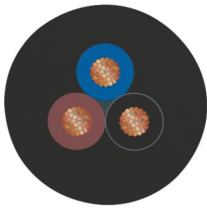
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

|               |   |
|---------------|---|
| Polzahl       | 3 |
| Kodierungsart | A |

## Kabel / Leitung

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

### PVC schwarz [PVC]

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |           |
| Leitungsgewicht                      | 29 kg/km                                                                                    |
| Polzahl                              | 3                                                                                           |
| Geschirmt                            | nein                                                                                        |
| Leitungstyp                          | PVC schwarz [PVC]                                                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 14x 0,15 mm                                                                                 |
| AWG Signalleitung                    | 24                                                                                          |
| Leitungsquerschnitt                  | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                     |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,05 mm                                                                            |
| Leitungsaußendurchmesser             | 4,20 mm ±0,15 mm                                                                            |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                         |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz RAL 9005                                                                            |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze                                                                             |
| Material Aderisolation               | PVC                                                                                         |
| Einzelader, Farbe                    | braun, blau, schwarz                                                                        |
| Wandstärke Isolierung                | ≥ 0,23 mm (Aderisolation)                                                                   |
| Wandstärke Außenmantel               | ≥ 0,76 mm                                                                                   |
| Gesamtverseilung                     | 3 Adern längsverseilt                                                                       |
| Leiterwiderstand max.                | max. 79 Ω/km (bei 20 °C)                                                                    |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)                                                                     |
| Nennspannung Kabel                   | ≥ 300 V                                                                                     |
| Prüfspannung                         | ≤ 3000 V                                                                                    |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 13 mm                                                                                       |
| Flammwidrigkeit                      | nach UL-Style 2464                                                                          |
| Ölbeständigkeit                      | EN 60811-2-1                                                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

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

## Normen und Bestimmungen

M8

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Normbezeichnung     | M8-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-104   |

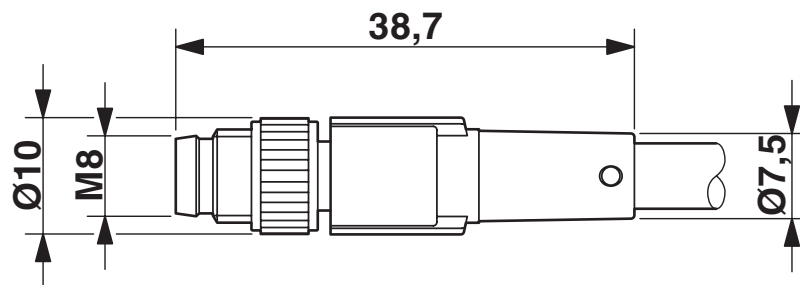
# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

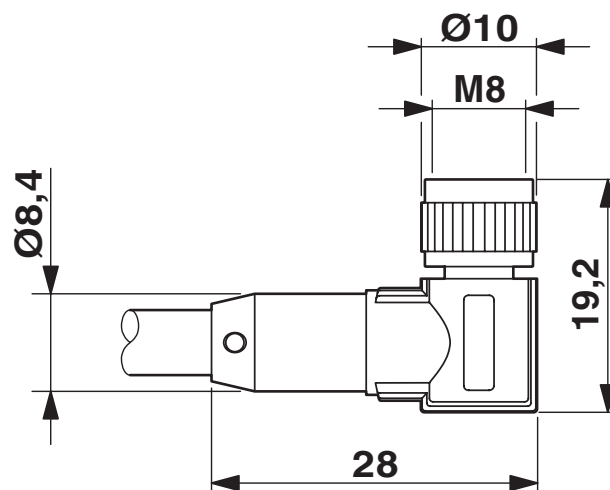
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



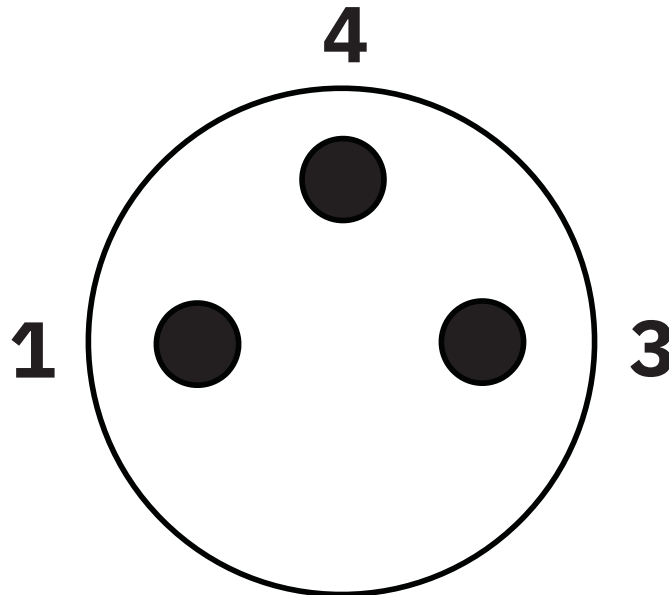
Buchse M8 x 1, gewinkelt

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1415899

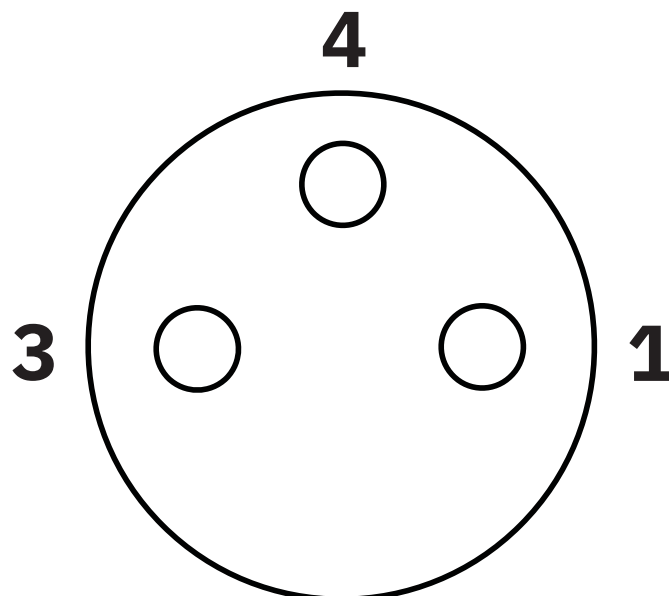
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

Schemazeichnung



Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



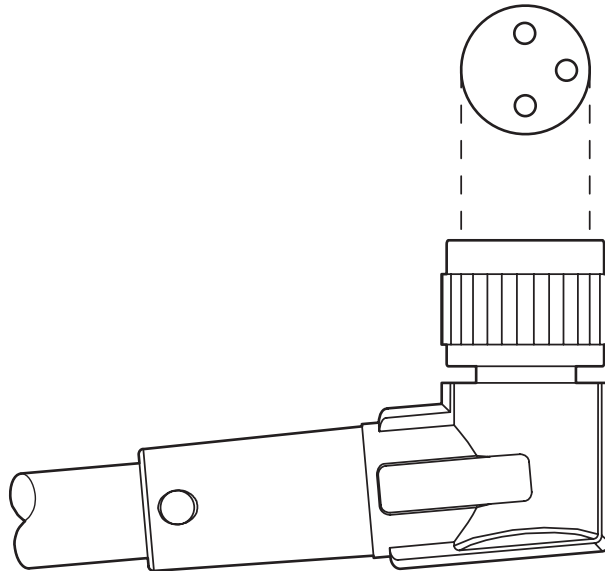
Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1415899

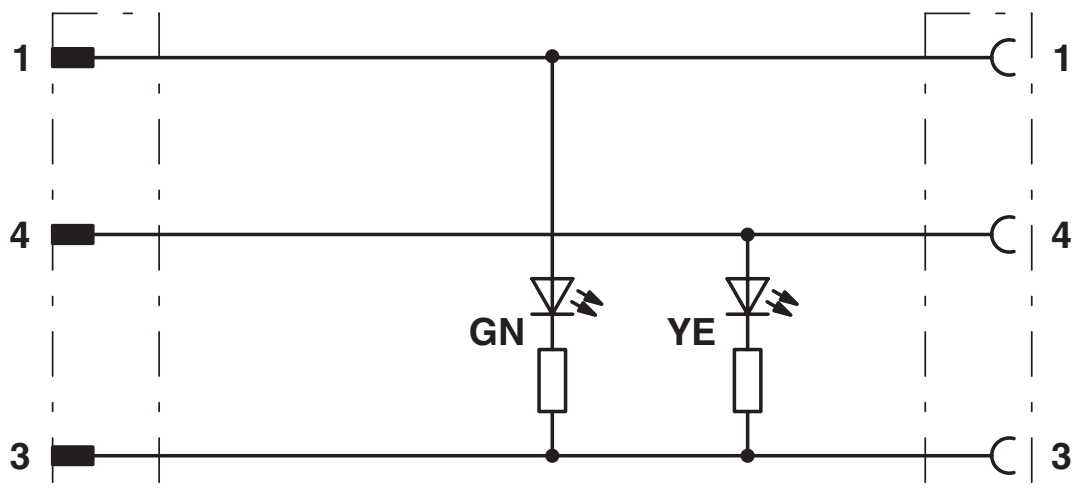
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>



### 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-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415899>

## 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 | 0,646 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)