

# SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1415581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

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, Stecker gewinkelt M8, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M8, Kodierung: A, Kabellänge: 0,6 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1415581                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel                       |
| Produktschlüssel                         | AF1BCA                                        |
| GTIN                                     | 4055626049519                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,304 g                                      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,998 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## 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 $U_N$   | 48 V AC                    |
|                      | 60 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Stecker gewinkelt M8 |
| Polzahl       | 4                    |
| Kodierungsart | A                    |

#### Anschluss 2

1415581

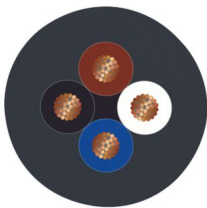
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M8 |
| Polzahl       | 4                   |
| Kodierungsart | A                   |

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,6 m |
|---------------|-------|

## PVC schwarz [PVC]

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |           |
| Leitungsgewicht                      | 33 kg/km                                                                                    |
| UL AWM Style                         | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)                                                                 |
| Polzahl                              | 4                                                                                           |
| Geschirmt                            | nein                                                                                        |
| Leitungstyp                          | PVC schwarz [PVC]                                                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 14x 0,15 mm                                                                                 |
| AWG Signalleitung                    | 24                                                                                          |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                     |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,05 mm                                                                            |
| Leitungsaußendurchmesser             | 4,40 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)<br>≥ 0,76 mm (Außenmantel)                                        |
| Gesamtverseilung                     | 4 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                                                                                    |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D                                                                                       |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 22 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) |

# SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1415581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

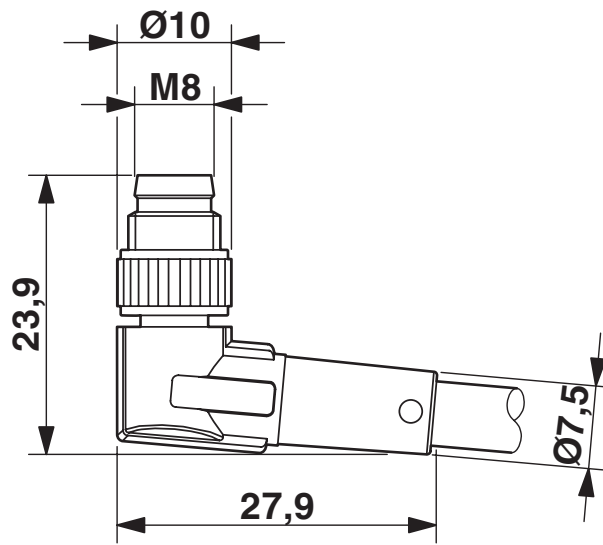
|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                      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

## Normen und Bestimmungen

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

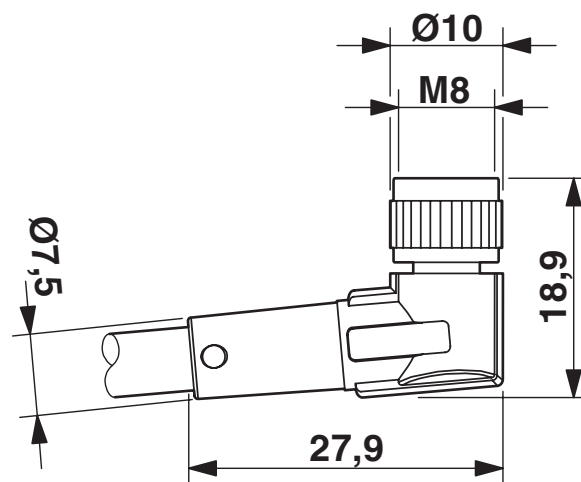
## Zeichnungen

Maßzeichnung



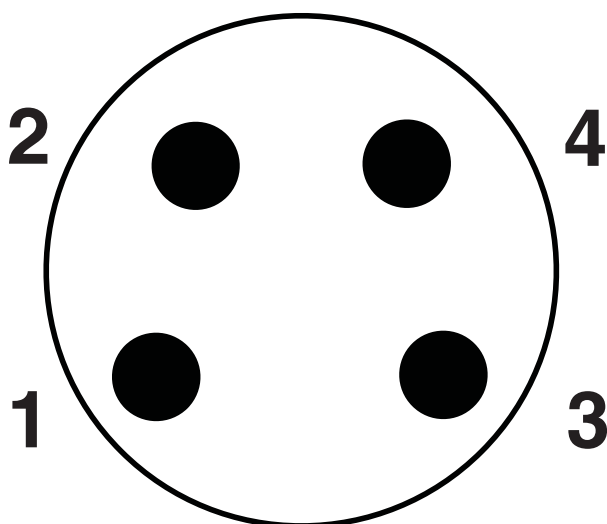
Stecker M8 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



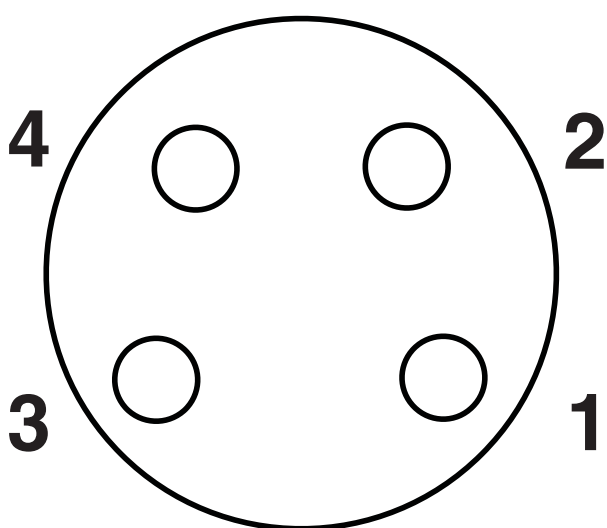
Buchse M8 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung

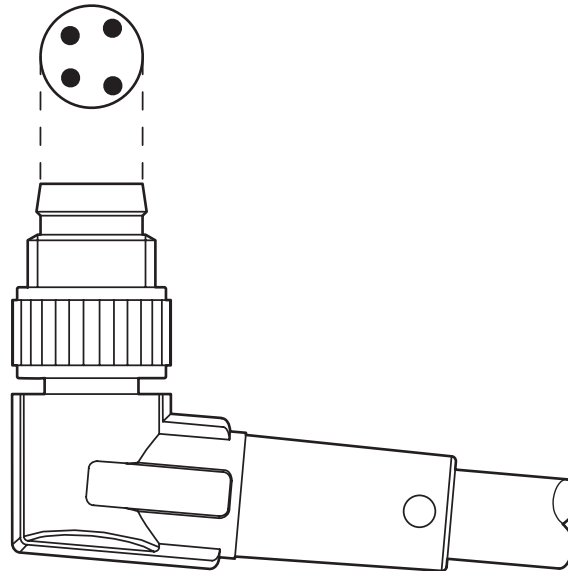


Polbild Buchse M8, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

1415581

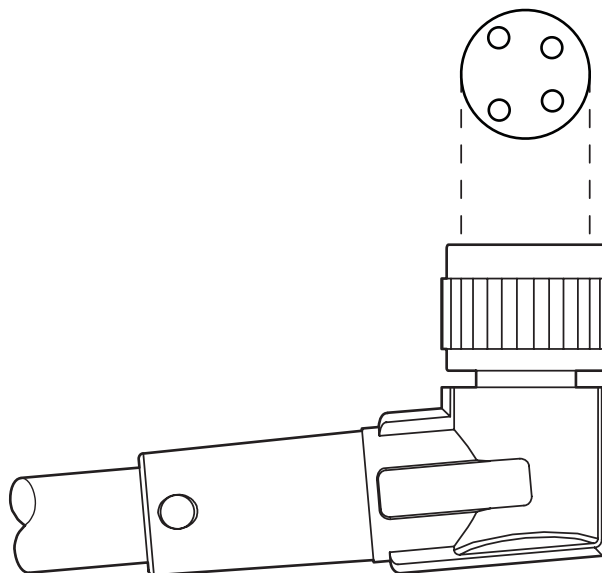
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Schemazeichnung

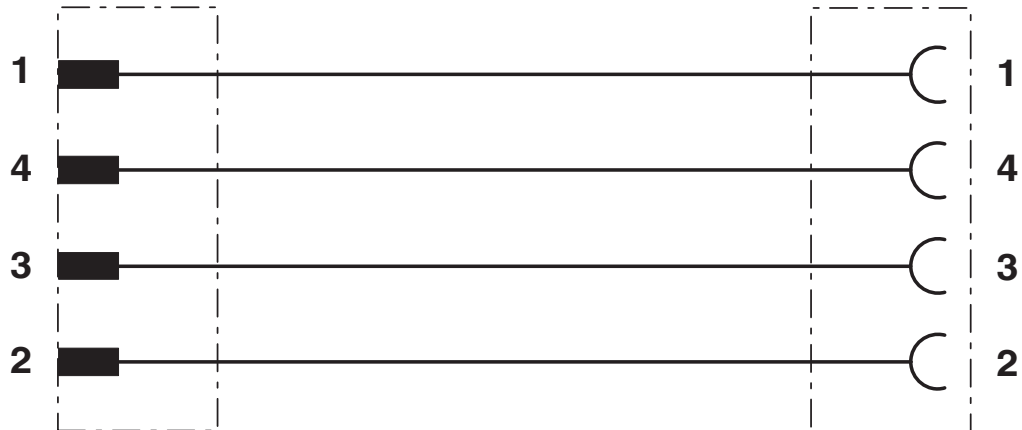


Ausrichtung der Polbilder

1415581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse



# SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1415581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415581>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 30 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                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 4 A             | -               | -                         |

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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,35 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|---------------------------|