

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

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, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M8, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 3 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1681703                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1BBA                  |
| GTIN                                     | 4017918158361           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,4 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 47,36 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## 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 Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≤ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 48 V AC  |
|                      | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Kennwerte Ventilstecker

|              |   |
|--------------|---|
| Umschaltzeit | ≤ |
| Taktfrequenz | ≤ |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|-------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,2 Nm (M8-Steckverbinder) |
|------------------|----------------------------|

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel

1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Stecker gewinkelt M8 |
| Polzahl       | 3                    |
| Kodierungsart | A                    |

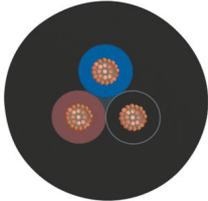
### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 18 kg/km  |
| UL AWM Style                         | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                              | 3   |
| Geschirmt                            | nein  |
| Leitungstyp                          | PUR halogenfrei schwarz [PUR]   |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 32x 0,10 mm   |
| AWG Signalleitung                    | 24  |
| Leitungsquerschnitt                  | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,02 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 3,60 mm ±0,15 mm  |
| Außenmantel, Material                | PUR   |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarzgrau RAL 7021  |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation               | PP  |
| Einzelader, Farbe                    | braun, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)   |
| Wandstärke Außenmantel               | ca. 0,50 mm   |
| Gesamtverseilung                     | 3 Adern längsverseilt   |
| Schlaglänge Gesamtverseilung         | 40 mm   |
| Leiterwiderstand max.                | ≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)   |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 300 V   |

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

|  |  |
|--|--|
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 18 mm  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 36 mm  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 44 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                              |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.  |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815   |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)  |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-2-1  |
| Sonstige Beständigkeit                   | hydrolyse- und mikrobebeständig<br>gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>beständig gegen Seewasser<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Besondere Eigenschaften                  | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

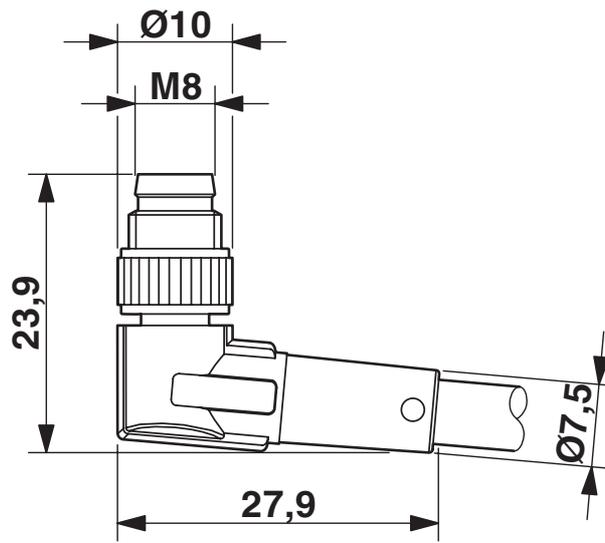
|   |   |
|---|---|
| Schutzart   | IP65  |
|   | IP67  |
|   | IP68  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Normen und Bestimmungen

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

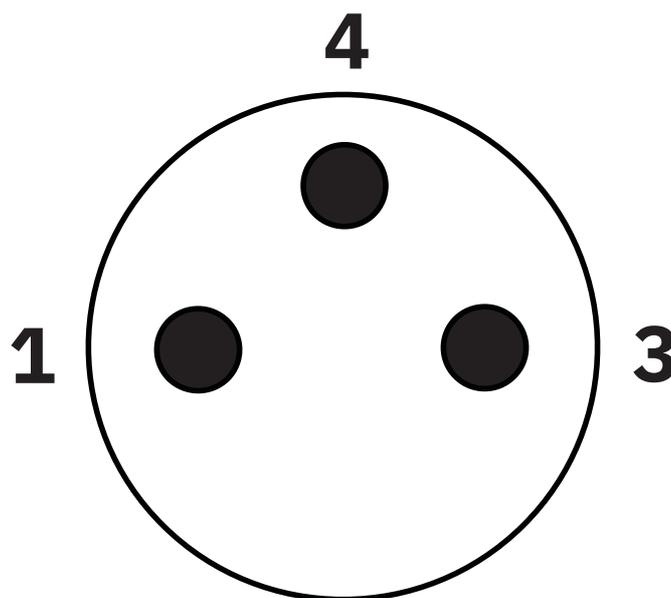
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



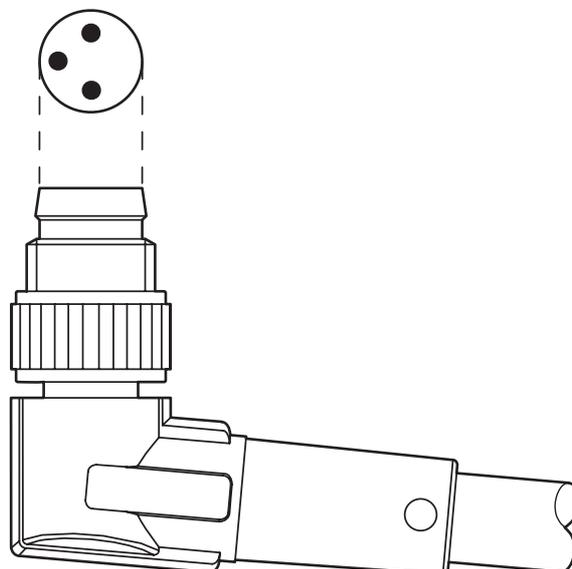
Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel

1681703

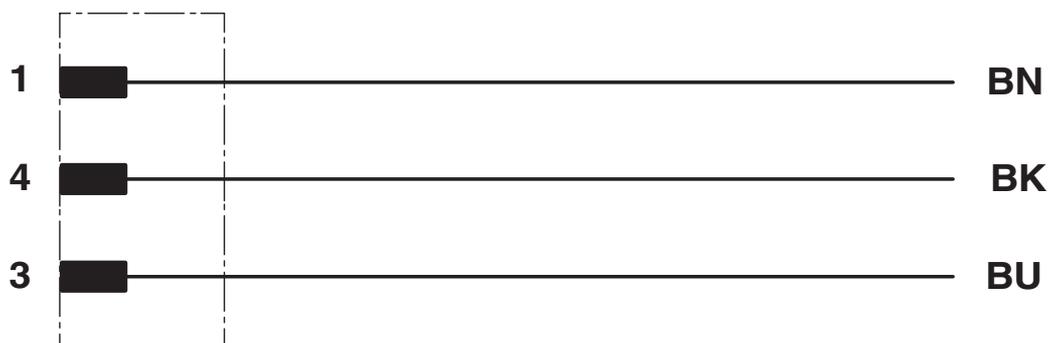
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Schaltplan



Kontaktbelegung des M8-Steckers

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 60 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   |                    |                 |                 |                           |
|   | 60 V               | 4 A             | -               | -                         |

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

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1681703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1681703>

## 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 % |
|---|--|

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)