

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1,5 m, Kundenvariante, Kodierung 180°

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1640983                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel                       |
| Produktschlüssel                         | AF1CFA                                        |
| GTIN                                     | 4067923167568                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 86,6 g                                        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 8                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

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

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isulationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 30 V AC  |
|                      | 30 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 2 A      |

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Bauform       | Stecker gerade M12 |
| Polzahl       | 8                  |
| Kodierungsart | A                  |

#### Anschluss 2

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl       | 8                    |
| Kodierungsart | A                    |

### Kabel / Leitung

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 1,5 m                                                                                                                            |
| PUR halogenfrei schwarz [PUR]            |                                                                                                                                  |
| Maßzeichnung                             |                                                |
| Leitungsgewicht                          | 46 kg/km                                                                                                                         |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                    |
| Polzahl                                  | 8                                                                                                                                |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                                             |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                                                                    |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 32x 0,10 mm                                                                                                                      |
| AWG Signalleitung                        | 24                                                                                                                               |
| Leitungsquerschnitt                      | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                                          |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                                                                 |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,90 mm ±0,15 mm                                                                                                                 |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                                                              |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                                                             |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                                                  |
| Material Füller                          | PE                                                                                                                               |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                                               |
| Einzelader, Farbe                        | weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot                                                                                   |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm                                                                                                                        |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,80 mm                                                                                                                      |
| Gesamtverseilung                         | 8 Adern um Füller zur Seele                                                                                                      |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                            |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                            |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω +15 % (bei 1 MHz)                                                                                                          |
| Leitungs-Kapazität                       | ≤ 70 pF/m                                                                                                                        |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                                                                          |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                                                                                                         |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 8 x D                                                                                                                            |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                                                           |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 48 mm                                                                                                                            |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm                                                                                                                            |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 59 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥1000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                  |

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Halogenfreiheit               | nach DIN VDE 0472 Teil 815                        |
| Flammwidrigkeit               | nach UL 758/1581 FT2                              |
|                               | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)                      |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                             |
| Sonstige Beständigkeit        | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
|                               | hydrolyse- und mikrobebeständig                   |
|                               | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)   |
|                               | adhäsionsarm                                      |
|                               | abriebfest                                        |
| Besondere Eigenschaften       | schleppkettentauglich                             |
|                               | silikonfrei                                       |
|                               | Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen       |
|                               | flexibel                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)         |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|           |      |
|-----------|------|
| Schutzart | IP65 |
|           | IP68 |

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

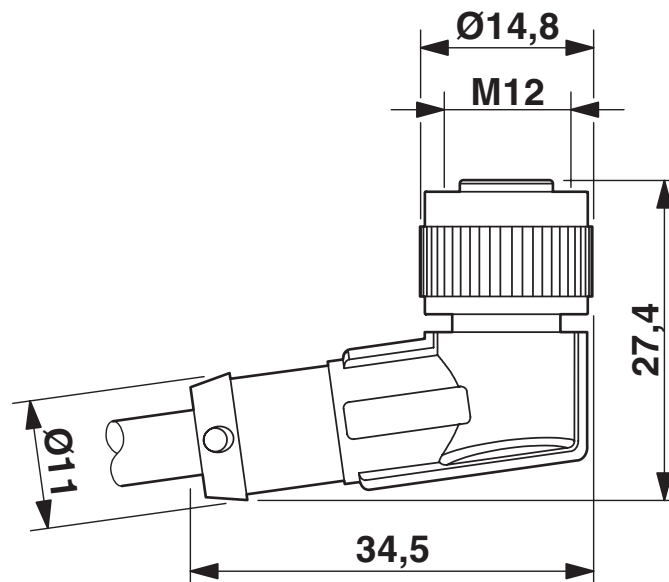
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

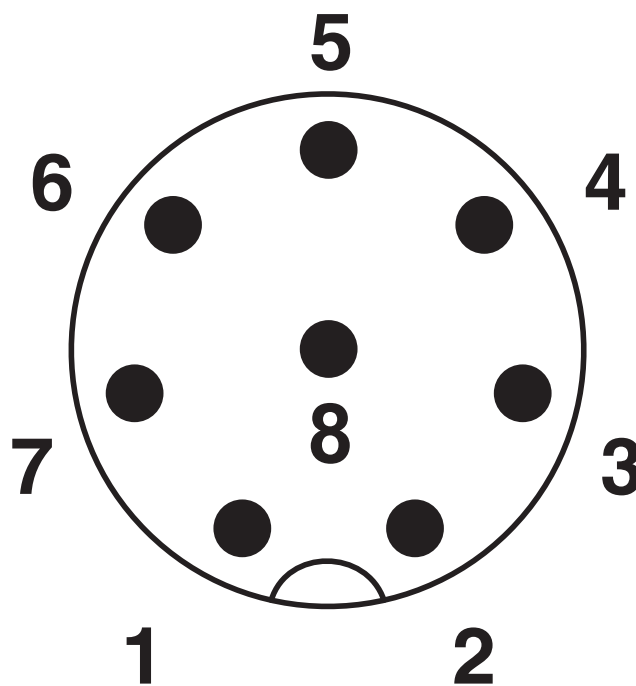


Buchse M12 x 1, gewinkelt

1640983

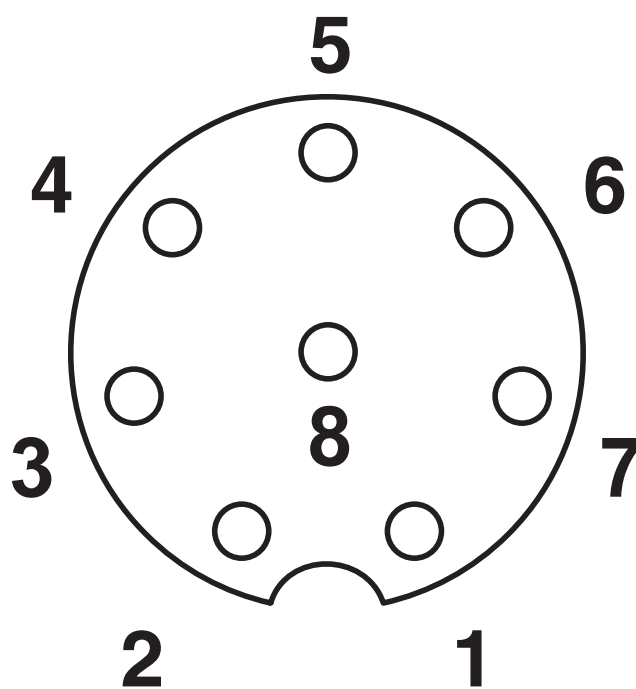
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

|  <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             | -               | -                         |

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## 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)