

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

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 Push-Pull, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 0,6 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit Push-Pull-Schnellverriegelung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1649263                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CFA                                        |
| GTIN                                     | 4067923182066                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung  | Standard            |
| Polzahl    | 8                   |
| Geschirmt  | nein                |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nennspannung $U_N$ | 30 V AC |
|                    | 30 V DC |
| Nennstrom $I_N$    | 2 A     |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

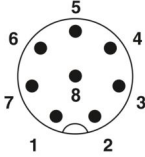
|              |           |
|--------------|-----------|
| Anschlussart | Push-Pull |
|--------------|-----------|

#### Leiteranschluss

|              |           |
|--------------|-----------|
| Anschlussart | Push-Pull |
|--------------|-----------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               | <br>Polbild M12-Push-Pull-Stecker, 8-polig, Ansicht: Stiftseite |
| Ausführung                 | M12 Stecker, gerade, 8-polig, Push-Pull, Kodierung: A                                                                                               |
| Polzahl                    | 8                                                                                                                                                   |
| Geschirmt                  | nein                                                                                                                                                |
| Signalart/Kategorie        | Universal                                                                                                                                           |
| Steckzyklen                | $\geq 100$                                                                                                                                          |
| Isolationswiderstand       | $\geq 100 \Omega$                                                                                                                                   |
| Überspannungskategorie     | II                                                                                                                                                  |
| Verschmutzungsgrad         | 3                                                                                                                                                   |
| Material Kontakt           | CuSn                                                                                                                                                |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                                                                                                                               |
| Material Kontaktträger     | PK                                                                                                                                                  |
| Material Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend                                                                                                          |
| Material Dichtung          | FKM                                                                                                                                                 |
| Material Entriegelung      | Zinkdruckguss, vernickelt                                                                                                                           |

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

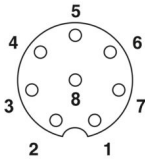


1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0               |
| Schutzart                      | IP65             |
|                                | IP67             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung                | M12-Push-Pull    |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-010  |

## Anschluss 2

|                                |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                   |  <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung                     | M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, Push-Pull, Kodierung: A                                                                                                |
| Polzahl                        | 8                                                                                                                                                      |
| Geschirmt                      | nein                                                                                                                                                   |
| Signalart/Kategorie            | Universal                                                                                                                                              |
| Steckzyklen                    | ≥ 100                                                                                                                                                  |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                               |
| Überspannungskategorie         | II                                                                                                                                                     |
| Verschmutzungsgrad             | 3                                                                                                                                                      |
| Material Kontakt               | CuZn                                                                                                                                                   |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                                                                                                                                  |
| Material Kontaktträger         | PA                                                                                                                                                     |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend                                                                                                             |
| Material Dichtung              | FKM                                                                                                                                                    |
| Material Entriegelung          | Zinkdruckguss, vernickelt                                                                                                                              |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                                                                                                                     |
| Schutzart                      | IP65                                                                                                                                                   |
|                                | IP67                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                       |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                                                                                                                                     |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-010                                                                                                                                        |

## Kabel / Leitung

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

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

|                                          |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 10000000, Biegeradius: 59 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                   |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                        |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 758/1581 FT2                                                                                                              |

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
|                               | 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)    |

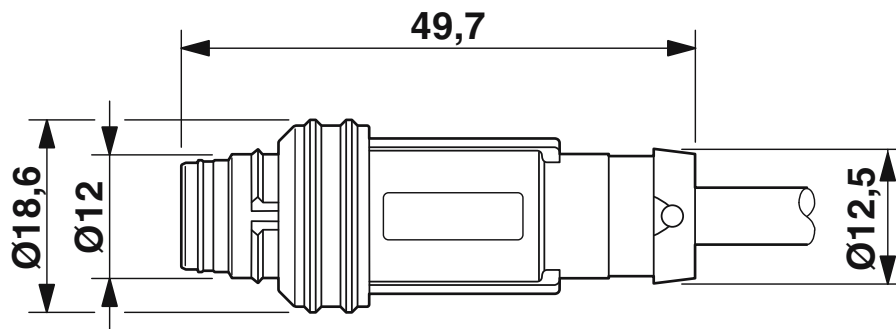
# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

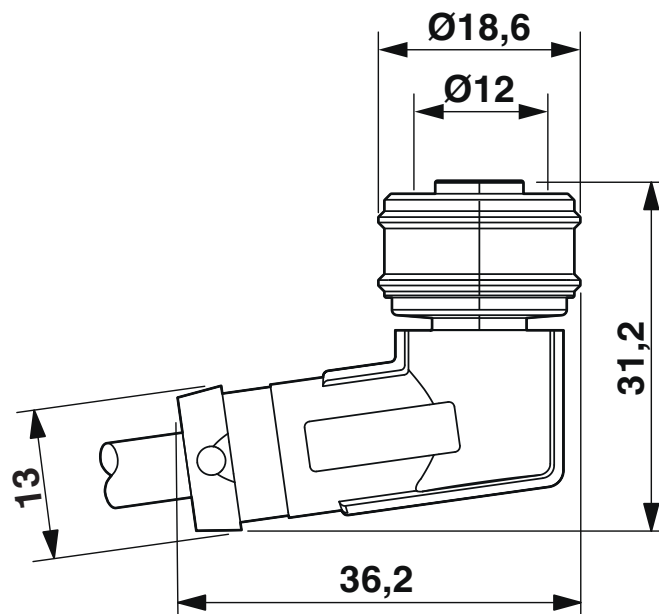
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-Push-Pull, gerade

Maßzeichnung

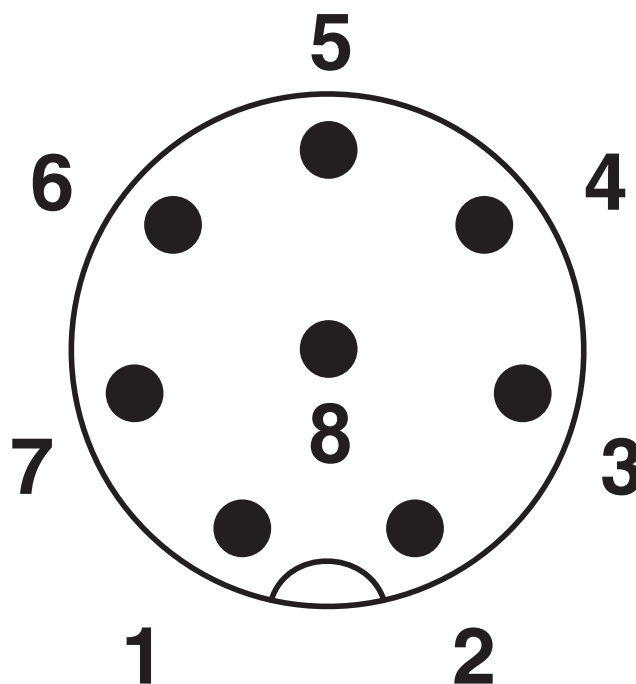


Buchse M12-Push-Pull, gewinkelt

1649263

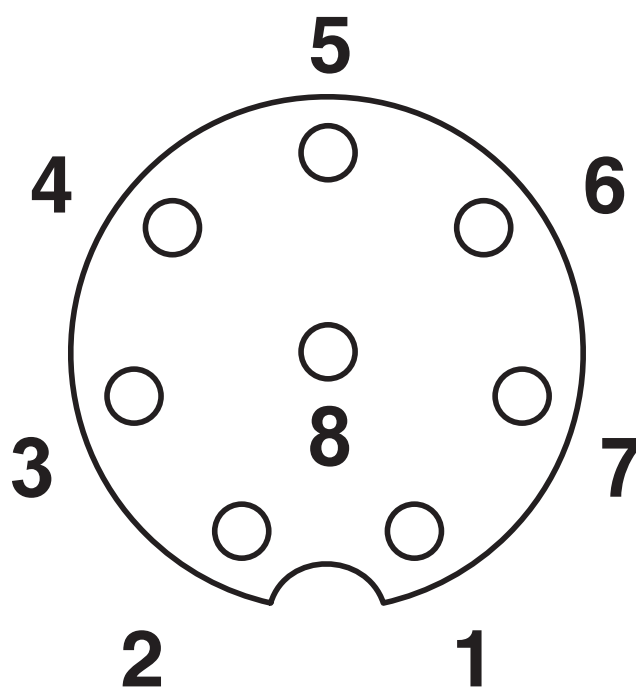
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

# SAC-8P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1649263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649263>

## 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 2026 © - 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)