

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

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, 2-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M8, Kodierung: A, auf Ventilstecker BI (11 mm), mit 1 LED, Beschaltung: Z-Diode, Kabellänge: 9 m, 180° Variante

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose
- Flexible Lösungen - konfigurierbare Materialien mit variablen Kabeltypen und Kabellängen

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1280708                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1DMA  |
| GTIN                                     | 4063151478766                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 246,6 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 246,6 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel mit Ventilsteckern |
| Anwendung               | Standard                               |
| Polzahl                 | 2                                      |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                      |
| Geschirmt               | nein                                   |
| Kodierung               | A                                      |

### Materialangaben

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94        | HB   |
| Material Dichtung                     | TPU  |
| Material Gehäuse Ventilstecker        | TPU  |
| Material Griffkörper                  | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt                      | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche            | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger                | TPU GF                                     |
| Material Kontakt                      | CuSn                                       |
| Material Kontakteinsatz Ventilstecker | PA 6.6                                     |
| Material Kontaktoberfläche            | Sn   |
| Material Verschraubung                | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 24 V AC                    |
|                      | 24 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Kennwerte Ventilstecker

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Befestigungsschrauben | M3 x 29                                     |
| Impulsleistung        | 40 W (bei 100 $\mu\text{s}$ Rechteckimpuls) |
| Klemmspannung         | 70 V (bei 2 mA Konstantstrom)               |
| Sperrspannung         | 50 V  |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ (M8-Steckverbinder) |
|-------------|--------------------------------|

### Signalisierung

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Statusanzeige           | 1 LED |
| Statusanzeige vorhanden | ja    |

### Steckverbinder

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel

1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

## Anschluss 1

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Stecker gerade M8 |
| Kodierungsart | A                 |

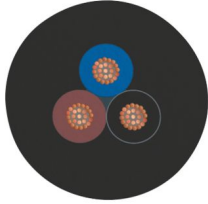
## Anschluss 2

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Bauform           | Ventilstecker BI (11 mm) |
| Material          | CuSn (Kontakt)           |
|                   | Sn (Kontaktoberfläche)   |
|                   | PA 6.6 (Kontaktträger)   |
|                   | TPU (Gehäuse)            |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode                  |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 9 m |
|---------------|-----|

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 23 kg/km   |
| UL AWM Style                         | 20549  |
| Polzahl                              | 3  |
| Geschirmt                            | nein   |
| Leitungstyp                          | PUR halogenfrei schwarz [PUR]  |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 42x 0,10 mm  |
| AWG Signalleitung                    | 22   |
| Leitungsquerschnitt                  | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)   |
| Leitungsaußendurchmesser             | 3,85 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 (Aderisolierung)   |
|                                      | ca. 0,50 mm (Außenmantel)  |
| Gesamtverseilung                     | 3 Adern längsverseilt  |
| Leiterwiderstand max.                | max. 58 Ω/km (bei 20 °C)   |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)  |

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

|  |   |
|--|---|
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V   |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 19 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 38 mm   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 38 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrweggeschwindigkeit: 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<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-2-1   |
| Sonstige Beständigkeit                   | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse- und mikrobienbeständig<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                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Ventilstecker)  | -20 °C ... 85 °C (Ventilstecker)  |

## Normen und Bestimmungen

### M8

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

### Ventilsteckverbinder

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Normbezeichnung     | Ventilsteckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | EN 175301-803        |

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel

1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

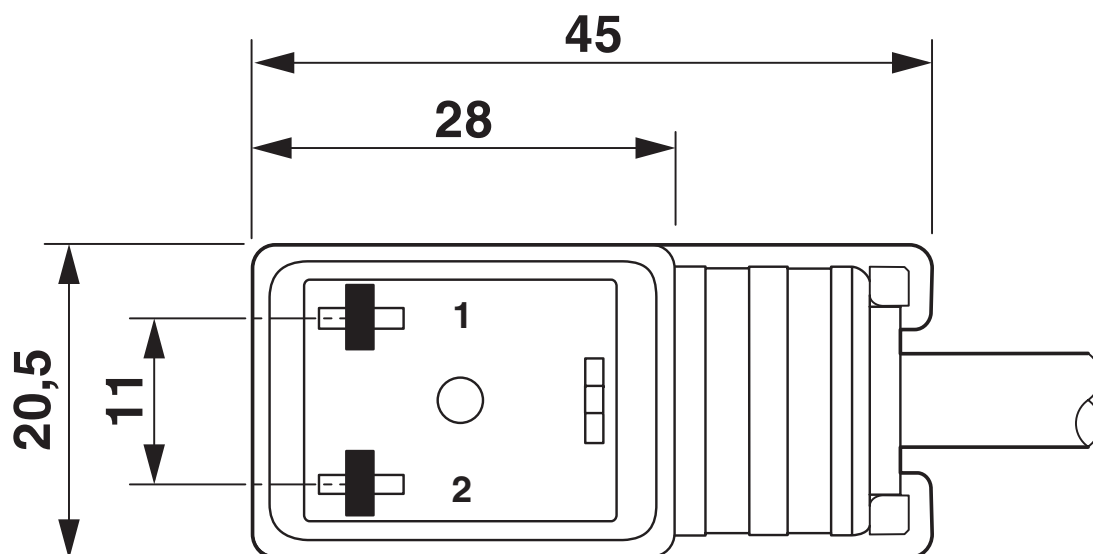
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung

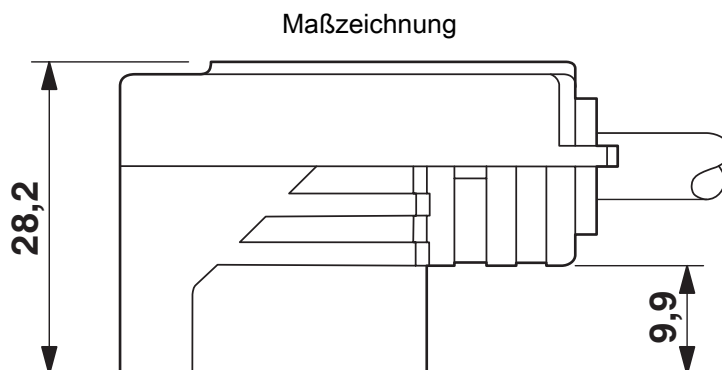


Ventilstecker, Bauform BI

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel

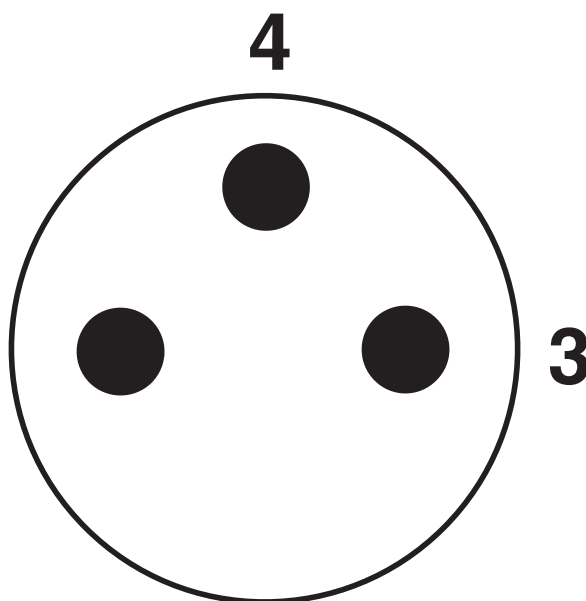
1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>



Ventilstecker, Bauform BI, Seitenansicht

Schemazeichnung

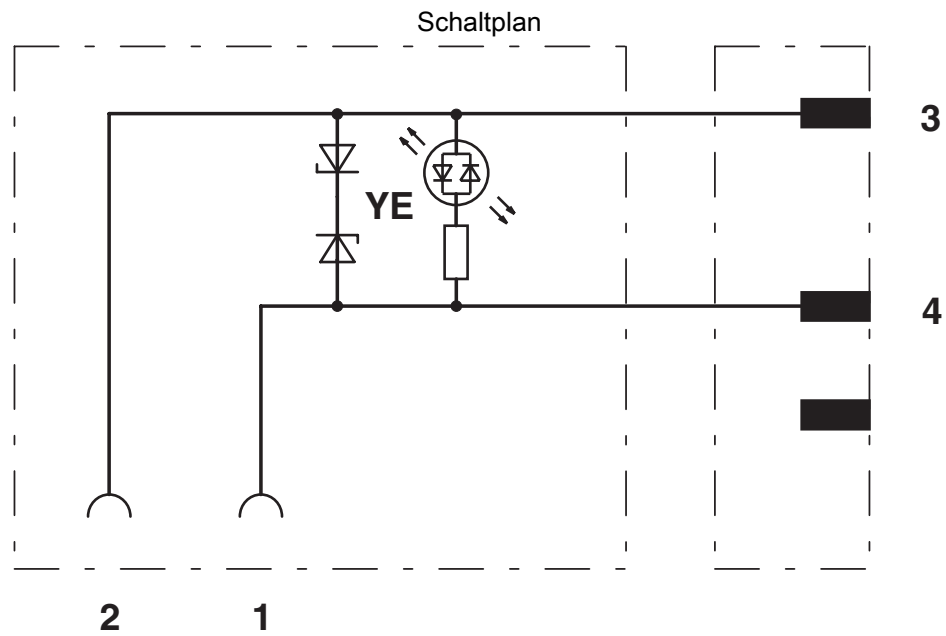


Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel

1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>



Kontaktbelegung des M8-Steckers und des Ventilsteckers

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-2P-M8MS/9,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1280708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1280708>

## Environmental product compliance

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### 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)