

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

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: 4 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	1237120
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1DMA
GTIN	4063151343514
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	121,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	121,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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 Kontaktobерfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Kontakt	CuSn
Material Kontakteinsatz Ventilstecker	PA 6.6
Material Kontaktobерfläche	Sn
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	24 V AC
	24 V DC

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$ (M8-Steckverbinder)

### Steckverbinder

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

## Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M8
Kodierungsart	A

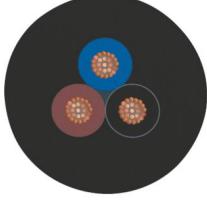
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	4 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/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

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, Verfahrtsweg: 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
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -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

### Ventilstekverbinder

Normbezeichnung	Ventilstekverbinder
Normen/Bestimmungen	EN 175301-803

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel

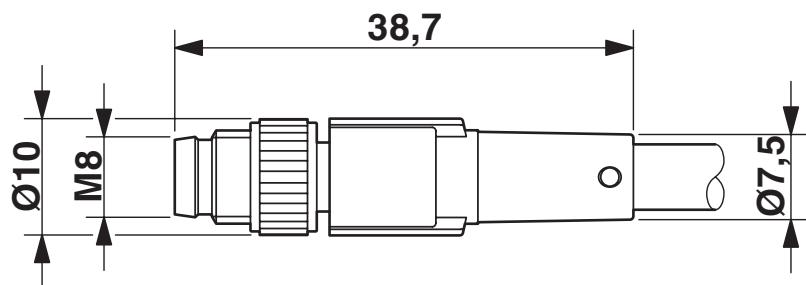


1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

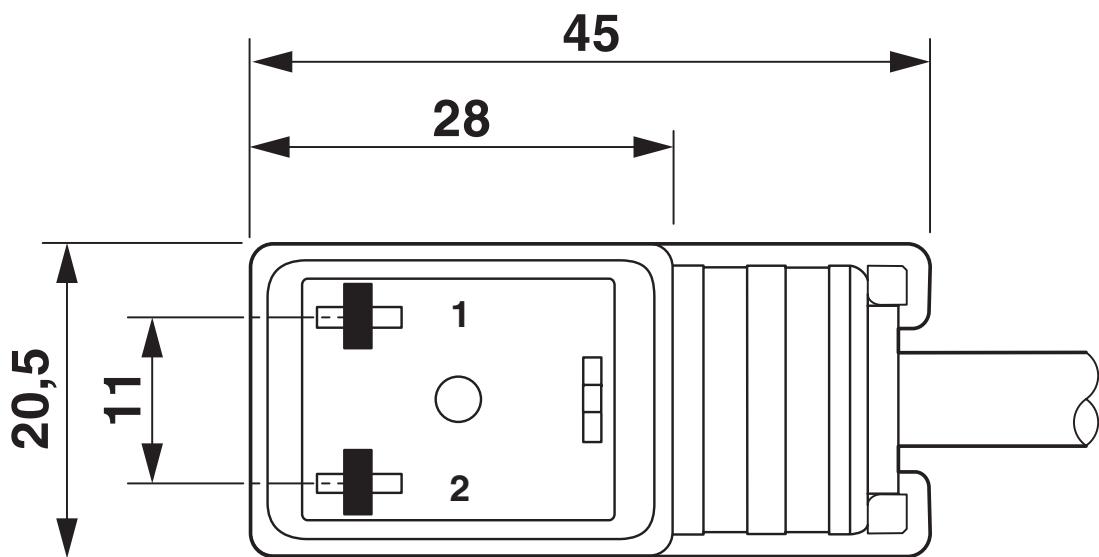
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform BI

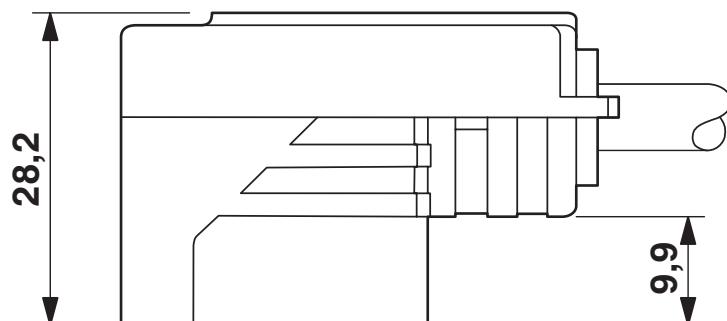
# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

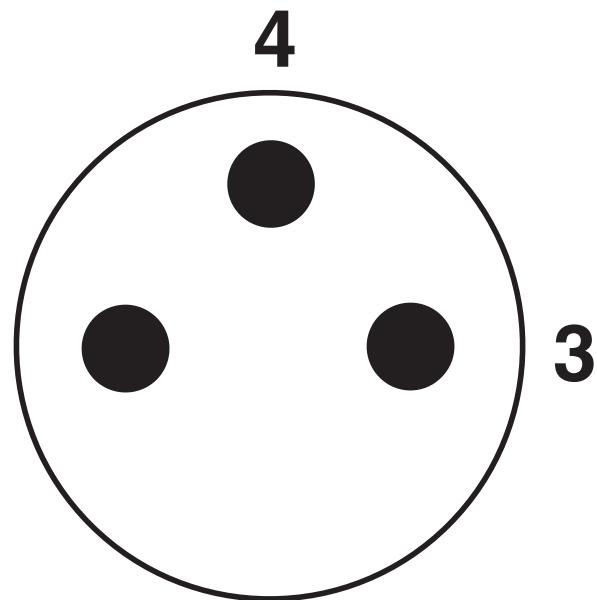
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform BI, Seitenansicht

Schemazeichnung



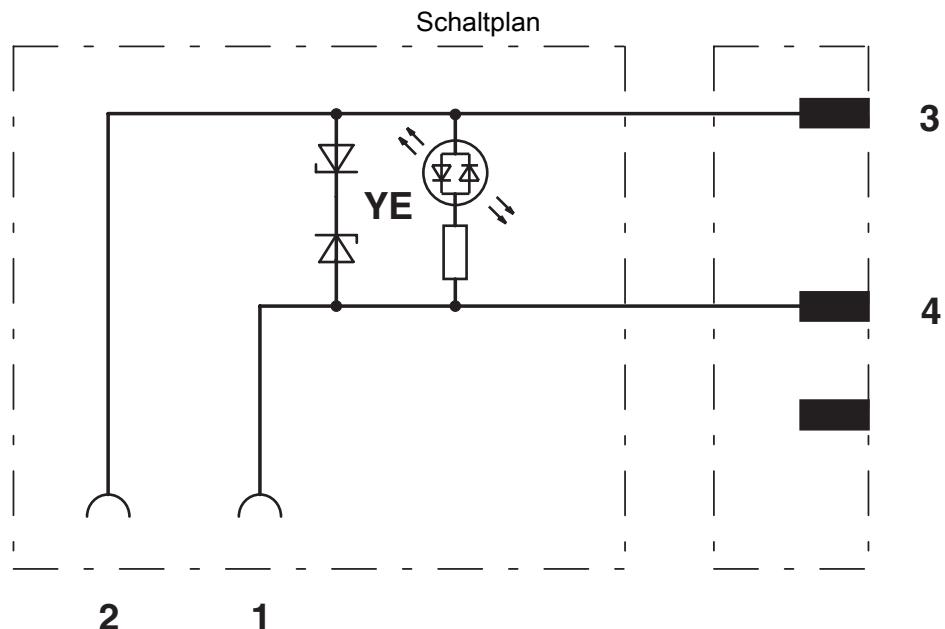
Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>



Kontaktbelegung des M8-Steckers und des Ventilsteckers

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060312
ECLASS-15.0	27060312

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-2P-M8MS/4,0-PUR/BI-1L-Z180 - Sensor-/Aktor-Kabel



1237120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1237120>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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)