

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

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, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M8, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1427980
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJA
GTIN	4063151795306
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	87,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	87,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

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

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M8
Polzahl	4
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	4

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	31 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,70 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm (Aderisolation) ca. 0,50 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	max. 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	24 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	48 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 48 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 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 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 mikrobienbeständig

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

	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

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

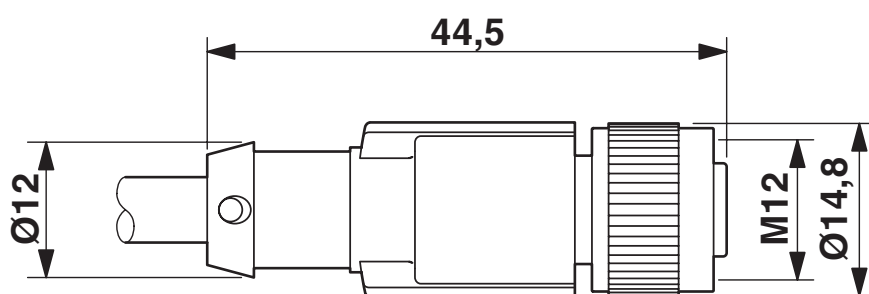
## Zeichnungen

Maßzeichnung



wie Abb. jedoch ohne PATG's

Maßzeichnung



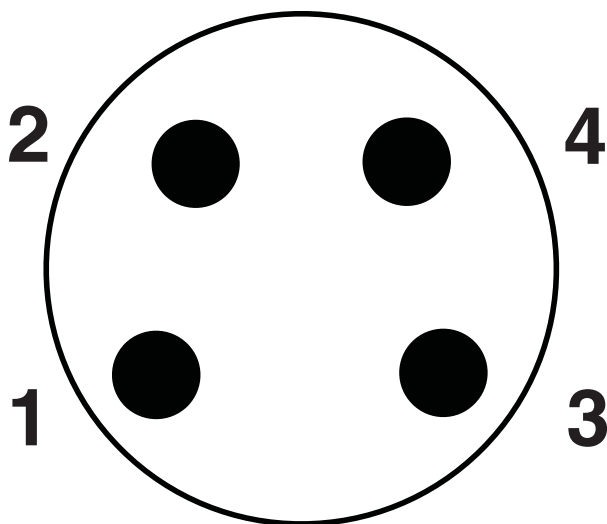
wie Abb. jedoch ohne PATG's

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M8MS/ 2,0-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1427980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1427980>

## 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)