

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M8, Kabellänge: 1,5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1668810
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CBA
Katalogseite	Seite 188 (C-2-2019)
GTIN	4017918128623
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	40,78 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
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

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
-------------	------------

### Signalisierung

Statusanzeige	Nein
Statusanzeige vorhanden	Nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
	0,2 Nm (M8-Steckverbinder)

### Steckverbinder

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

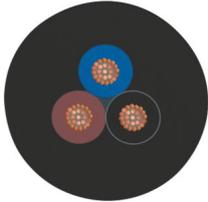
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M8
Polzahl	3

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,5 m
---------------	-------

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	18 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	3,60 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 (Aderisolation)
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	40 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

Kleinster Biegeradius, fest verlegt	18 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	36 mm
Biegezyklen maximal	10000000
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	hydrolyse- und mikrobenbeständig gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel beständig gegen Seewasser 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
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104

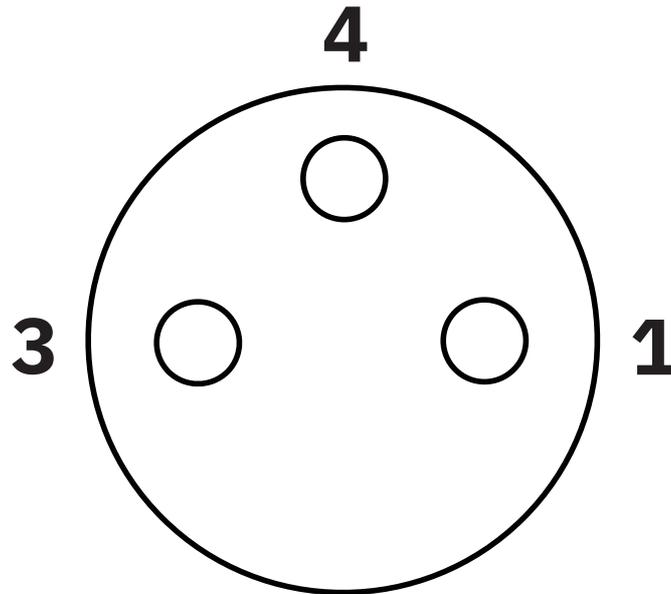
# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

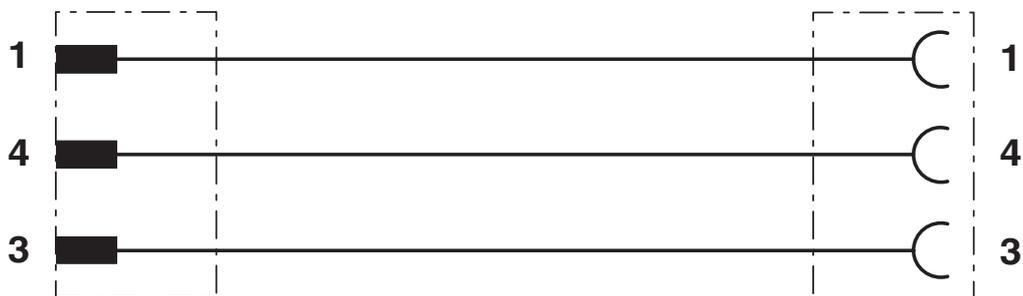
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan

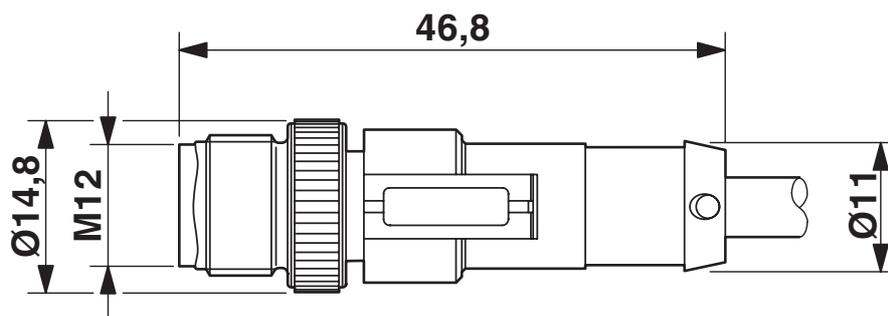


# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

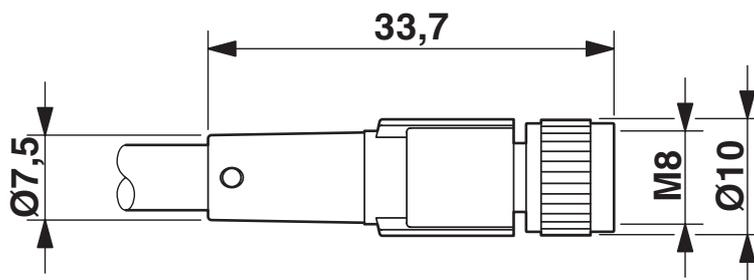
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



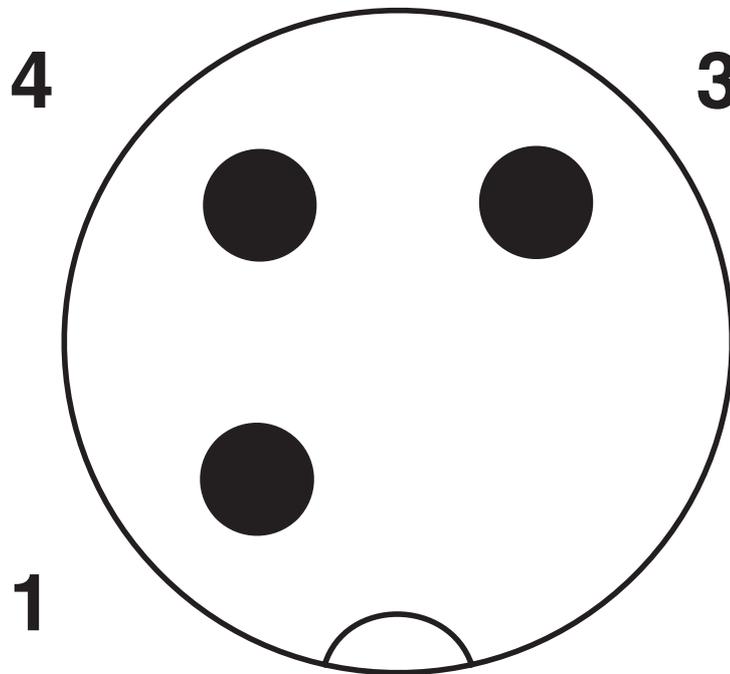
Buchse M8 x 1, gerade

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup keine				
	60 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup keine				
	60 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

cULus Listed
--------------

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## 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 %
---	--

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## Zubehör

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Verschlusskappe

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430873>

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



---

### SAC-M12-EXCLIP-M - Sicherungsclip

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558988>

Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug



# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## UCT-WMT (23X4) - Leitermarker

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801453>



Leitermarker, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: einschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 30

---

## UC-WMT (23X4) - Leitermarker

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819411>



Leitermarker, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: einschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 24

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## US-WMT (23X4) - Kabelmarker

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828769>



Kabelmarker, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 56

---

## WMTW (23X4)R - Kabelmarker

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0831004>



Kabelmarker, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: einschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3000

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - Verschlusschraube

1430860

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430860>

Verschlusskappe M8 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für M8-Buchsen



---

## B-STIFT - Bezeichnungstift

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051993>

Bezeichnungstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm



# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## TSD 02 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208487>



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M8-Steckverbinder

---

## SAC BIT M8-D10 - Werkzeug

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208461>



Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## TSD 04 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208429>



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

---

## TSD-M 1,2NM - Drehmoment-Schraubendreher

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212224>



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

# SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1668810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668810>

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Adaptereinsatz

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212600>



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

---

## SAC BIT M12-D15 - Werkzeug

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208432>



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

---

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)