

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

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 M8, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1500198
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1BBA
GTIN	4017918584832
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	24 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Materialangaben

Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Schutzbeschaltung	unbeschaltet

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### LED Signalisierung

Statusanzeige	Nein
Statusanzeige vorhanden	Nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform Kopf	Stecker
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M8

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>


## Anschluss 2

Bauform Kopf	freies Leitungsende
--------------	---------------------

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 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>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	3,6 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. 0,5 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
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)

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobienbeständig
	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)

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

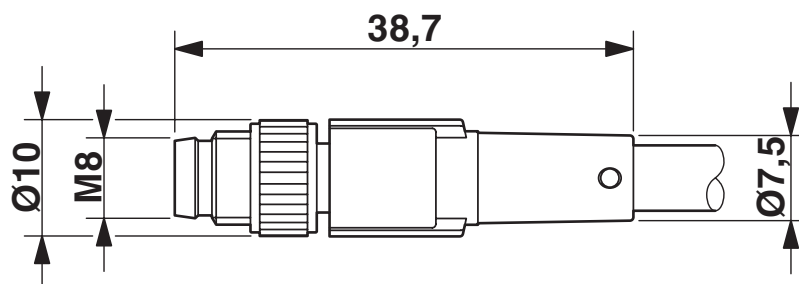
## Normen und Bestimmungen

M8

Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104
---------------------	-----------------

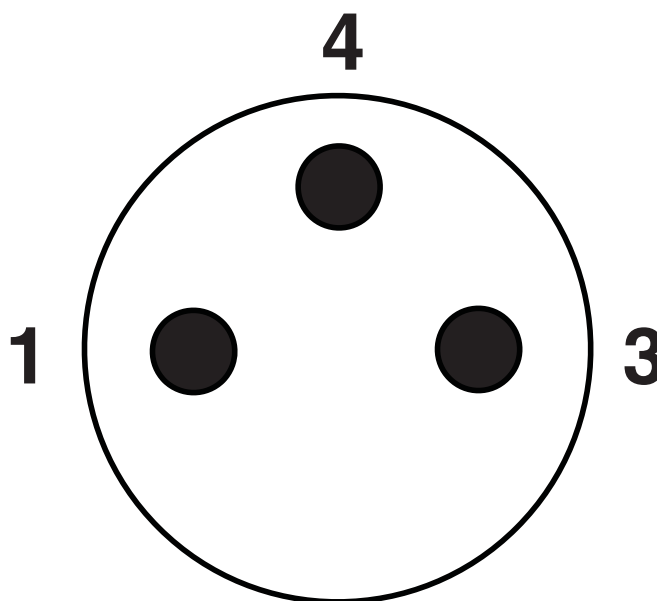
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Schemazeichnung

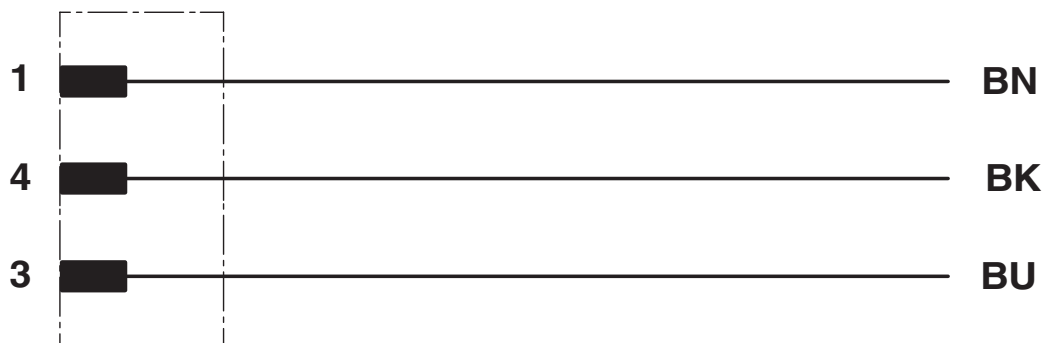


Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Schaltplan



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00286



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-



**EAC**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

**cULus Listed**

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060311
ECLASS-10.0.1	27060311
ECLASS-11.0	27060311

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Zubehör

### Verschlusskappe

Verschlusskappe - PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430857>

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



---

### Einsteckschild

Einsteckschild - PABA WH/23 - 1013779

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013779>

Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 20



1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Einsteckschild

Einsteckschild - PABA YE/23 - 1013782

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013782>



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm, Anzahl der Einzelschilder: 20

---

## Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993

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



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

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Seitenschneider

Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212207>



Seitenschneider für harte (Pianodraht) und weiche Drähte, VDE 1000 V AC/  
1500 V DC geprüft

---

## Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC-1 - 1212757

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212757>



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit  
PUR und PVC Isolierung, von Ø 3,2 bis 4,4 mm, Abisolierlänge beliebig

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC - 1212623

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212623>



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von  $\varnothing$  4,4 bis 7 mm, Abisolierlänge beliebig

---

## Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 10 - 1212150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212150>



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel /1,5 mm<sup>2</sup> starr, Abisoliermesser austauschbar

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Schutzschlauchadapter

Schutzschlauchadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1422884>



Schutzschlauchadapter, für Wellschläuche mit Nenngröße 13 (10 x 13), parallel gewellt

---

## Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3240681>



Schutzschlauch, Material: PA 6, UV-beständig: ja, flexibel, Schutzart: IP68, Farbe: schwarz, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0, Innendurchmesser: 10 mm, Gesamtlänge: 50 m

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3240839>



Schutzschlauch, Material: PA 6, UV-beständig: ja, flexibel, Schutzart: IP68, Farbe: schwarz, Brennbarkeitsklasse nach UL 94: HB, Innendurchmesser: 10 mm, Gesamtlänge: 50 m

---

## Drehmoment-Schraubendreher

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 02 SAC - 1208487

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



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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/ 1,0-PUR

1500198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500198>

## Werkzeug

Werkzeug - SAC BIT M8-D10 - 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

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)