

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1522642
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CFA
Katalogseite	Seite 208 (C-2-2019)
GTIN	4017918957476
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	229,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	229,3 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	8
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	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	2 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

### Signalisierung

Statusanzeige	Nein
Statusanzeige vorhanden	Nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

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


## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,90 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PE
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,80 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Wellenwiderstand	100 Ω +15 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	≤ 70 pF/m
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x D

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	48 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Biegezyklen maximal	4000000
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2 nach 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 mikrobebeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel
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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>



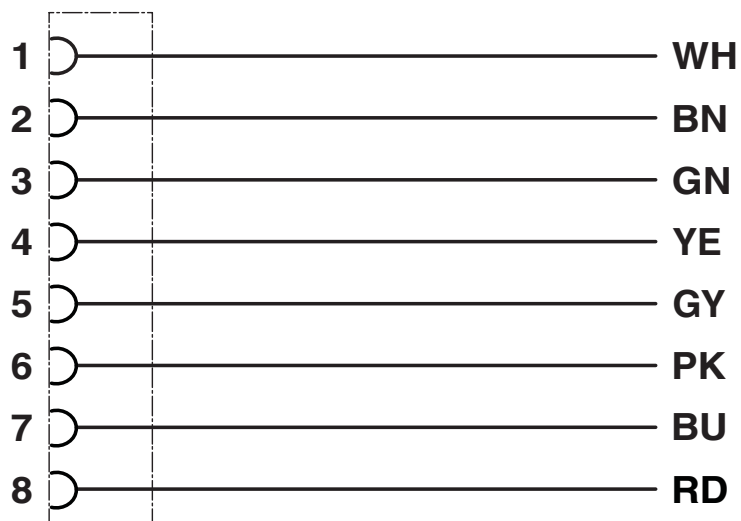
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schaltplan



1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel




1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

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

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

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

<b>cULus Listed</b>
---------------------

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## 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 %
---	--

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## Zubehör

### 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-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## 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-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

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

1422884

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



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

---

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

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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

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

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

---

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Verschlusschraube

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430899>



Verschlusskappe M12 mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Buchsen

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## SAC-M12-EXCLIP-F - Sicherungsclip

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558991>



Sicherungsclip für die Buchsenseite 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

---

## B-STIFT - Bezeichnungsstift

1051993

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



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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## CUTFOX-S VDE - Seitenschneider

1212207

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



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

---

## WIREFOX SAC-1 - Abisolierwerkzeug

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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## WIREFOX SAC - Abisolierwerkzeug

1212623

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



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

---

## WIREFOX 10 - Abisolierwerkzeug

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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## 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-8P- 5,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522642>

## 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)