

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



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, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1682980
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKA
GTIN	4017918169268
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	229,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	5
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

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

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

Leiteranschluss	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

### Steckverbinder

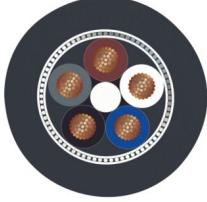
Anschluss 1	
-------------	--

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



1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>

Bauform	freies Leitungsende
Anschluss 2	
Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A
Kabel / Leitung	
Leitungslänge	5 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	5,25 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	70 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V (bei 20 °C)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (bei 20 °C)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm (bis +60 °C)
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 52 mm,

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



	Verfahrtweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: $\pm 180$ °/m, Torsionszyklen: $\geq 2000000$ , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Sonstige Beständigkeit	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
	nach DIN EN 60811-2-1
Besondere Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobenbeständig
	beständig gegen Seewasser
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	Oberfläche adhäsionsarm
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) (Kabel, feste Verlegung)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

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

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

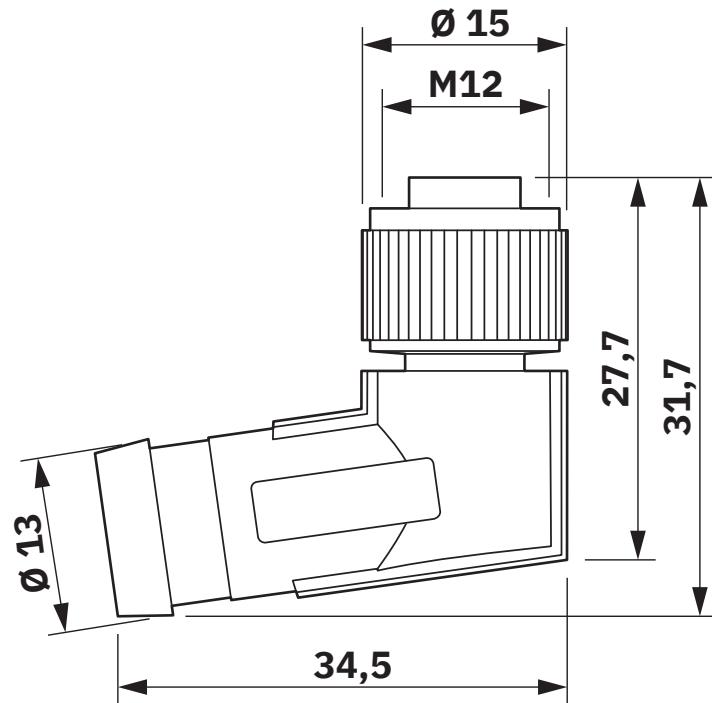


1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

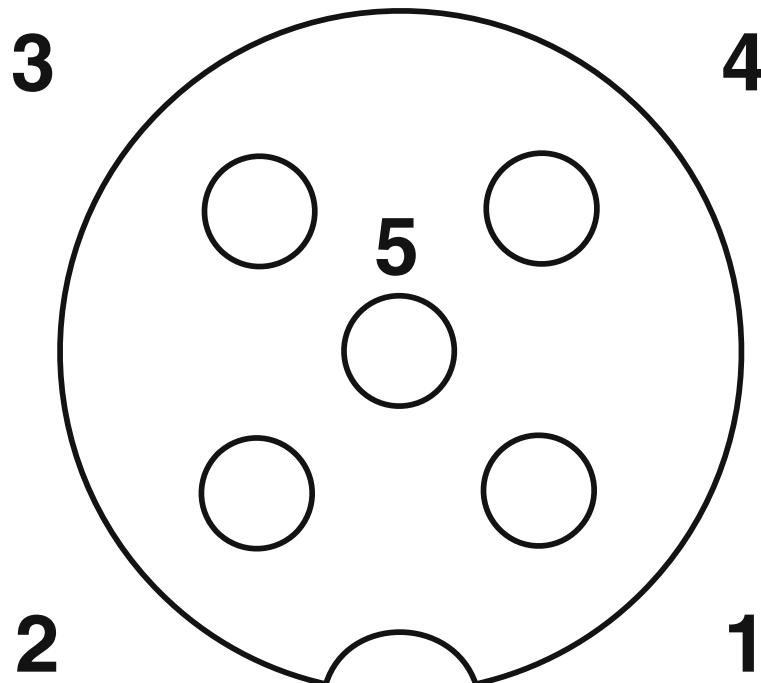
# SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>

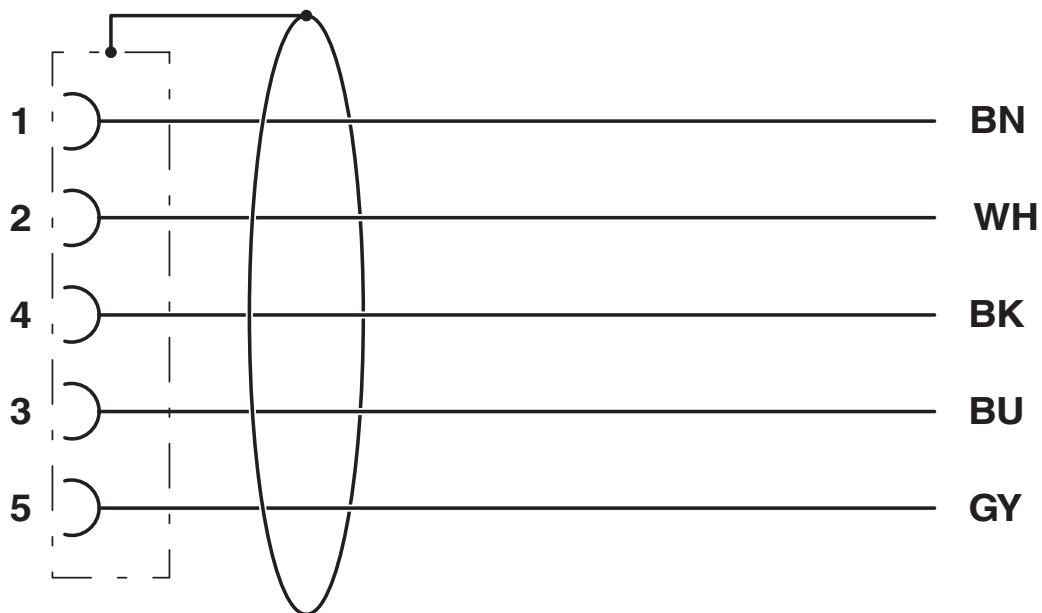


Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchseseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>

		UL Listed	Zulassungs-ID: FILE E 221474		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine		125 V	4 A	-	-

		cUL Listed	Zulassungs-ID: FILE E 221474		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine		125 V	4 A	-	-

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

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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

1682980

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1682980>



## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	4,548 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)