

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

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, strahlenvernetzt, orange RAL 2003, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 1 m, kundenspezifische Variante

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1693953
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4017918481728
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	60,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	58,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	5
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

Bemessungsspannung nach IEC 61076-2-101	60 V
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	24 V
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	3 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel

1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m
---------------	-----

## PUR strahlenvernetzt halogenfrei orange [150]

Maßzeichnung	
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR strahlenvernetzt halogenfrei orange [150]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Spannungsversorgung	24x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	20
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) 1x 0,5 mm <sup>2</sup> (PE-Anschluss)
Leitungsaußendurchmesser	5,20 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Gesamtverseilung	5 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 57,5 Ω/km (bei 0,34 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) ≤ 39 Ω/km (bei 0,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung Kabel	250 V (AC)
Prüfspannung	2000 V (50 Hz, 5 Minuten)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 52 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s
Halogenfreiheit	die Leitung ist halogenfrei
Flammwidrigkeit	DIN VDE 0472 T.804, Prüfkategorie B

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig
	UV-beständig
	beständig gegen Schweißspritzer
Besondere Eigenschaften	silikonfrei
	strahlenvernetzt
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-50 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (bewegliche Verlegung)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel

1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

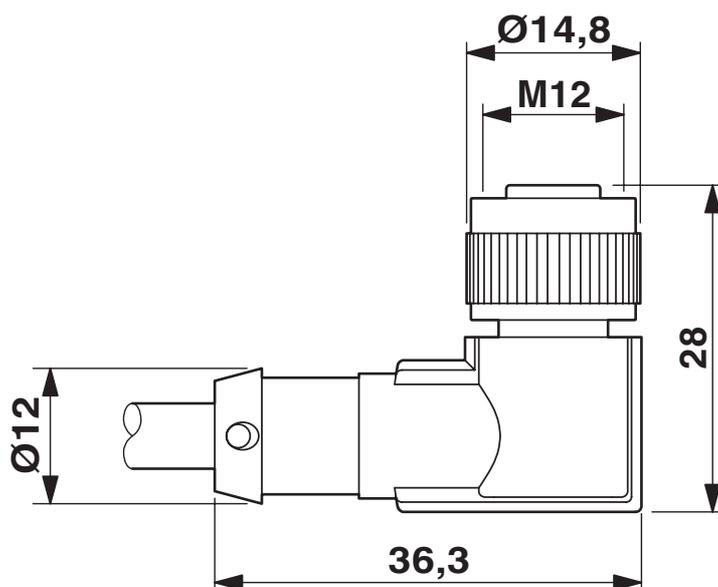
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

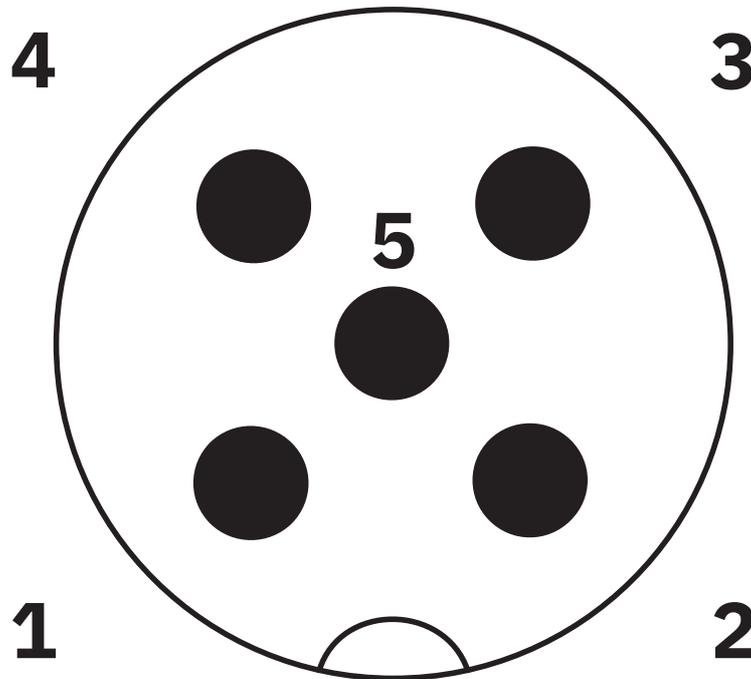


Buchse M12 x 1, gewinkelt

1693953

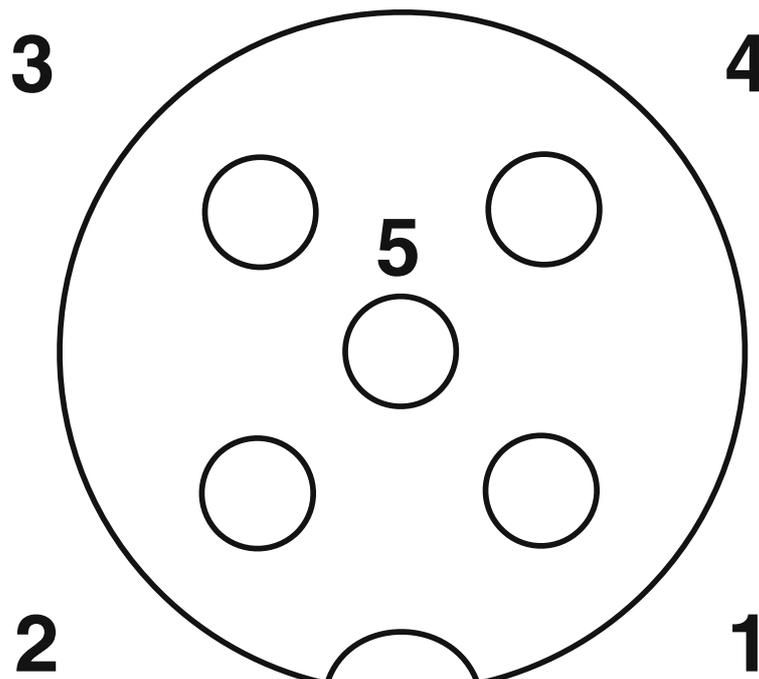
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup keine				
	24 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				
	24 V	4 A	-	-

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 1,0-PUR/M12FR3LVW - Sensor- /Aktor-Kabel



1693953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1693953>

## 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 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)