

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel



1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

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, 4-polig, PUR/PVC, gelb, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 3 m, DESINA

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1696086
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4017918181055
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	133,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	132 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel



1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	DESINA
Polzahl	4
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 $U_N$	250 V AC
	250 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
------------------	--------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel

1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

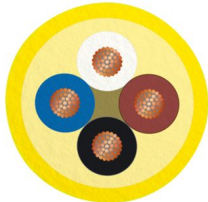
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
---------------	-----

### PUR/PVC gelb [140]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	39 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR/PVC gelb [140]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,20 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	gelb
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	ca. 0,30 mm (Aderisolation) ≥ 0,38 mm (Außenmantel) ca. 0,35 mm (Innenmantel)
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	52 mm

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel



1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 52 mm, Verfahrweg: 5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 80 °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)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel

1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel

1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel

1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 12-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel




1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

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

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

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel



1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR D - Sensor-/Aktor-Kabel



1696086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1696086>

## 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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)