

# SAC-12P-MS/0,2-PUR/FS SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

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, 12-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 0,2 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- Platz sparen – mit hochpoligen Steckverbindern

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1431638
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CGA
GTIN	4063151807214
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	47,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	47 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	12
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	1,5 A

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
------------------	--------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 SPEEDCON
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,2 m
---------------	-------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	17 kg/km
Polzahl	12
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	18x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	7,20 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot, schwarz, violett, grau/rosa, rot/blau
Gesamtverseilung	12 Adern in Lagen verseilt
Leiterwiderstand max.	142 Ω/km
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 1500 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	36 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	72 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 54 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Halogenfreiheit	nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach UL VW1 DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	EN 50525-2-21:2012-01 bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	Oberfläche adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

## 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

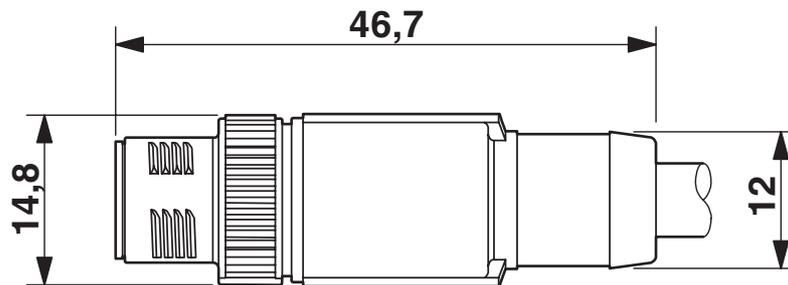
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

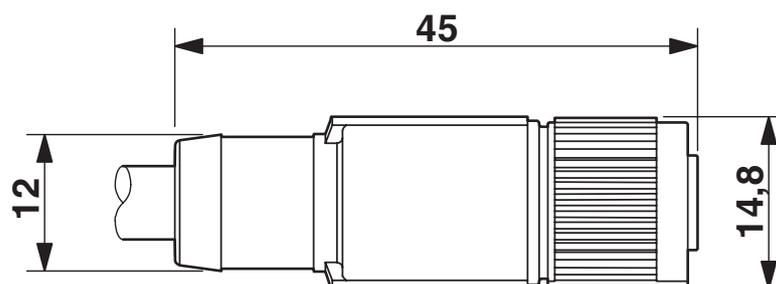
## Zeichnungen

Maßzeichnung



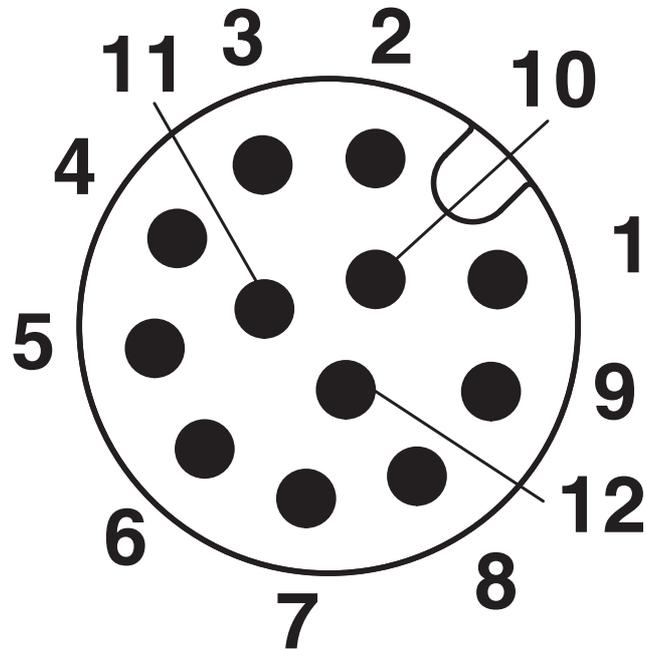
Stecker M12-SPEEDCON, gerade

Maßzeichnung



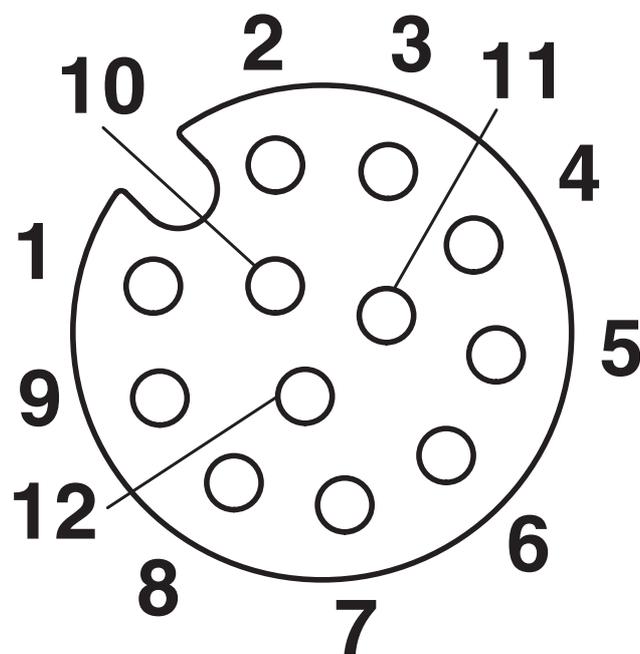
Buchse M12-SPEEDCON, gerade

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 12-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 12-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-12P-MS/0,2-PUR/FS SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: E221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	1 A	-	-

1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1431638

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431638>

## 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)