

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

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, 3-polig, PVC, gelb, Stecker gewinkelt M8, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1406290
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1ICA
GTIN	4046356797634
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard, US-Leitungen
Polzahl	3
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
Außenmantel, Material	PVC

### 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)
	0,2 Nm (M8-Steckverbinder)

### Steckverbinder

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M8
Polzahl	3

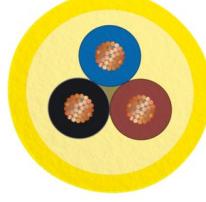
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m
---------------	-------

PVC gelb 105 °C [542]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	21 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC gelb 105 °C [542]
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,20 mm
AWG Signalleitung	24
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,12 mm ±0,03 mm
Leitungsaußendurchmesser	4,10 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	gelb
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 79,7 Ω/km (20 °C)
Isolationswiderstand	≥ (550 M Ohm/m bei 500 V)
Nennspannung Kabel	300 V
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	33 mm
Flammwidrigkeit	FT4
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °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
Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

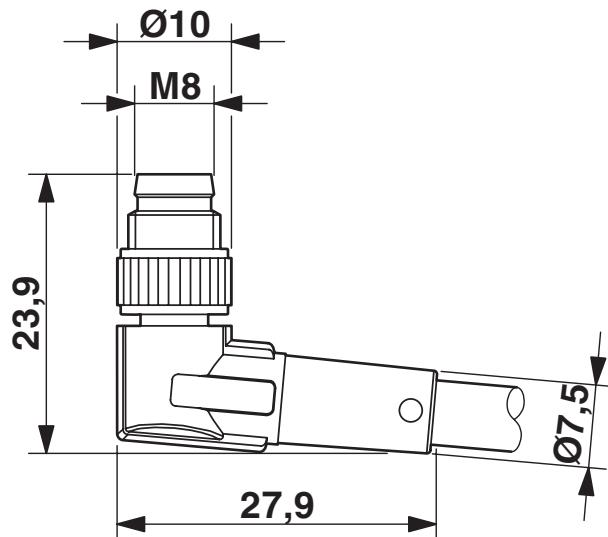


1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

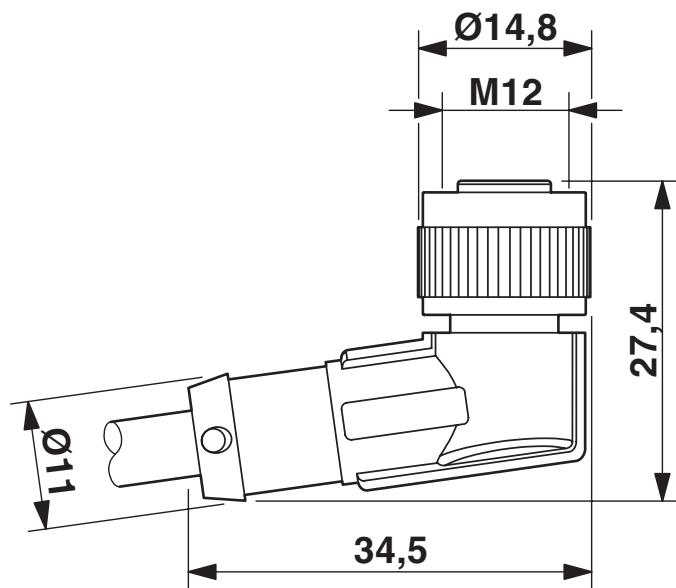
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

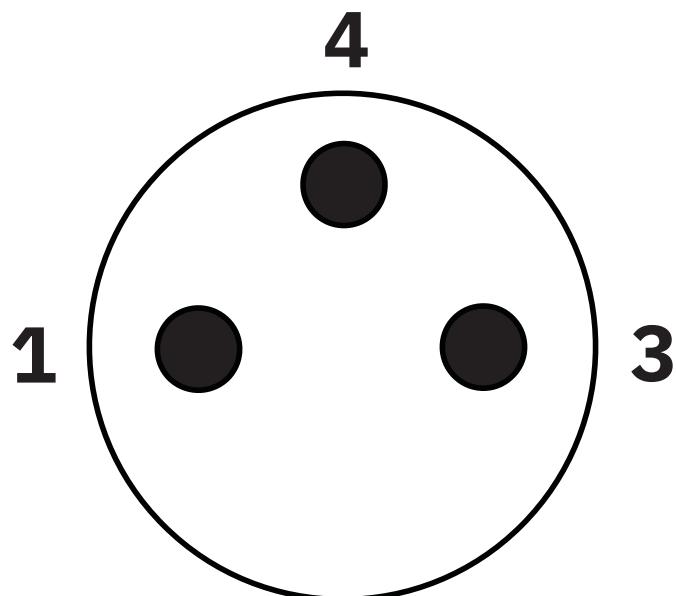
# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

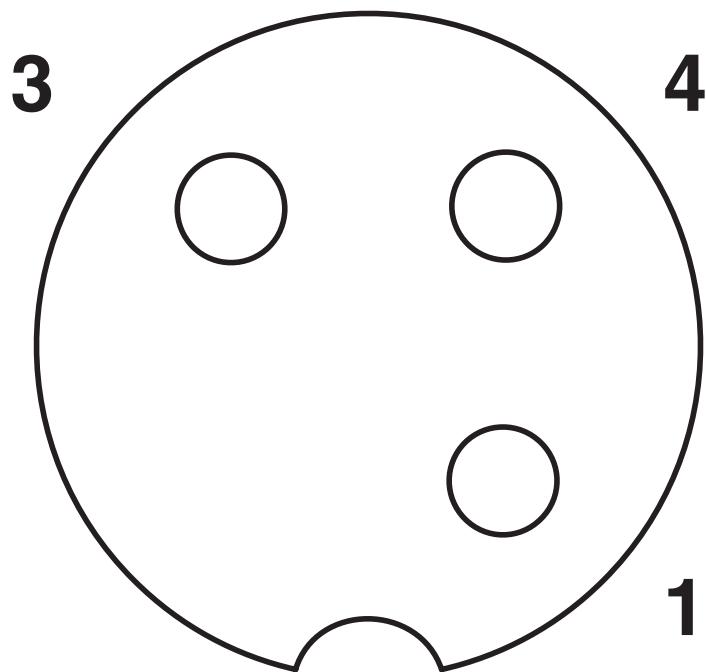
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

Schemazeichnung



Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

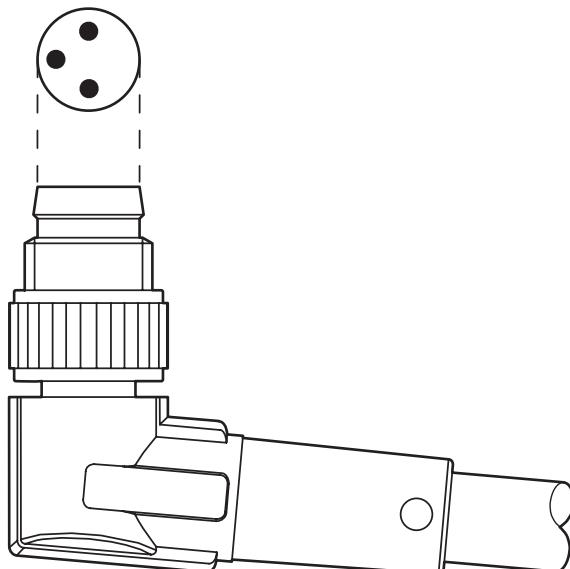
# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

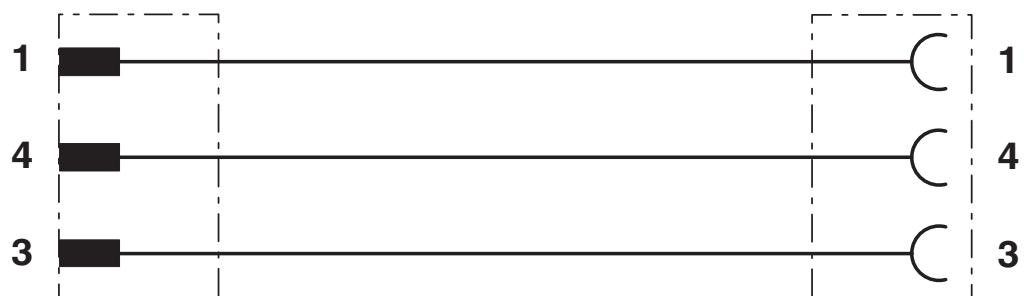
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker / M12-Buchse

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>



### 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

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	60 V	4 A	-	-



### 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	60 V	4 A	-	-

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Klassifikationen

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27060311
ECCLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M8MR/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406290>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.	

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	b825c0a0-a253-4791-b0c9-2eb390b23121

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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