

# SAC-6P-MR/0,3-970/FS SCO - Bussystem-Kabel



1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

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.



Bussystem-Kabel, VARAN, 6-polig, SANTOPRENE halogenfrei/TPE halogenfrei, schwarz RAL 9005, Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 0,3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1549013
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMM
GTIN	4067923024465
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	65,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Bussystem
Sensorart	VARAN
Polzahl	6
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	VARAN
Signalart/Kategorie	VARAN

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	2 A
Übertragungsmedium	Kupfer

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	6
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

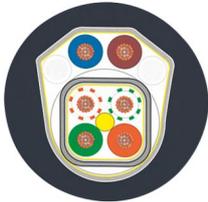
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 SPEEDCON
Polzahl	6
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,3 m
---------------	-------

## VARAN [970]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	81 kg/km
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	VARAN [970]
Leiteraufbau	1x2xAWG22/19 + 1x4xAWG24/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,16 mm
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) 2x 0,38 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,35 mm (Signalleitung) 1,5 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	7,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	SANTOPRENE halogenfrei
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	Garn
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, weiß/orange, weiß/grün, grün, orange
Art der Paarschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, 95 % Bedeckung
Gesamtverseilung	1 Sternvierer und 2 Adern mit 2 Füllern
Leiterwiderstand max.	77 Ω/m (Datenleitung)
Isolationswiderstand	5 GΩ*km (Datenleitung)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 %
Betriebskapazität	50 nF (Datenleitung)

# SAC-6P-MR/0,3-970/FS SCO - Bussystem-Kabel



1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

Nennspannung Kabel	125 V (Datenleitung)
	48 V (Spannungsversorgung)
Prüfspannung	2000 V (Spannungsversorgung)
	max. 700 V AC (Datenleitung)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	≥ 93 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	≥ 93 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 93 mm, Verfahrweg: 2 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 1 m/s, Beschleunigung: 2 m/s <sup>2</sup>
Halogenfreiheit	nach DIN EN 50267-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C (Kabel)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	0 °C ... 50 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

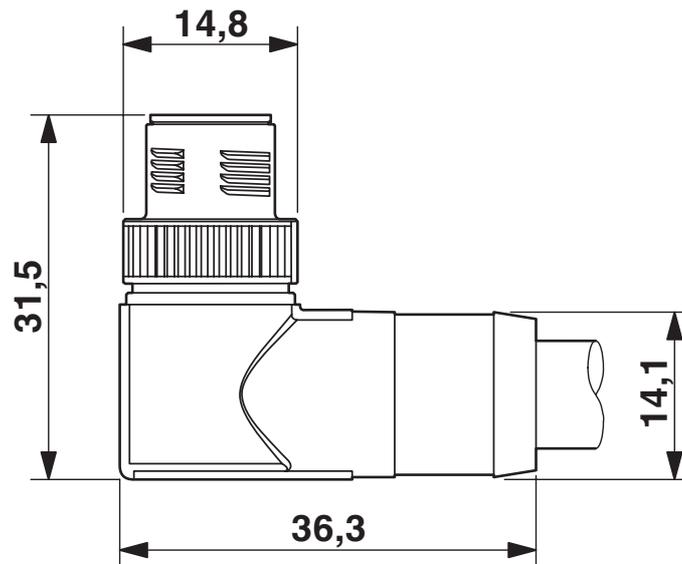
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

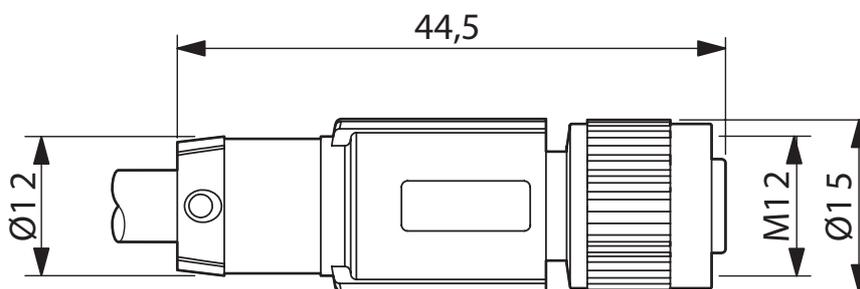
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

1549013

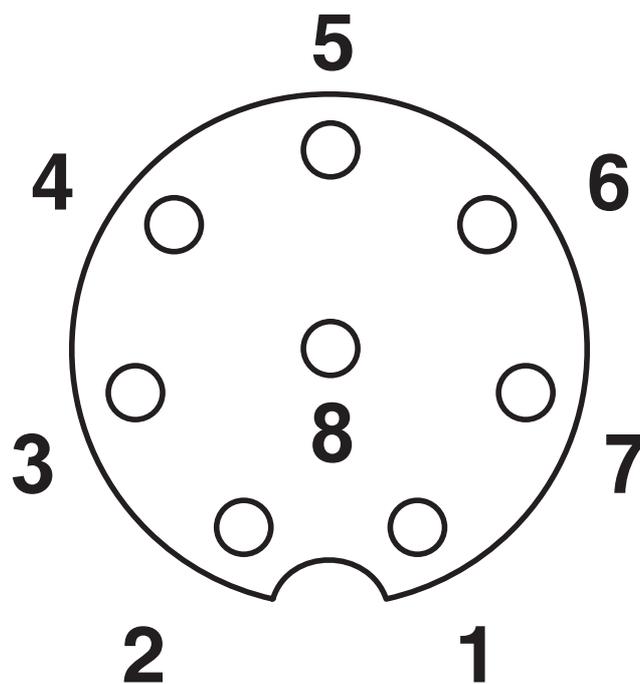
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



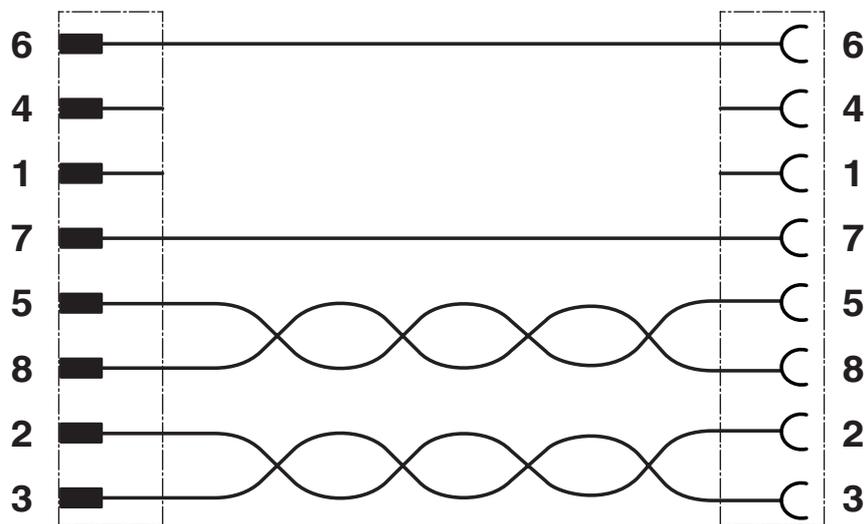
Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-6P-MR/0,3-970/FS SCO - Bussystem-Kabel

1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-6P-MR/0,3-970/FS SCO - Bussystem-Kabel



1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 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				
	60 V	4 A	-	-

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

1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

1549013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1549013>

## 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)