

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

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, PVC, gelb, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1409650
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1IGC
GTIN	4055626018836
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein	Diese konfektionierten Kabel sind nach UL/cUL für den Einsatz in Ex-Bereichen der Klasse I, Division 2 (CID2) zugelassen.
-----------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	US-Kabel für Ex-Bereiche
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
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
Nennstrom $I_N$	4 A

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
------------------	-----------------------------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

### PVC gelb 105 °C [542]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	43 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC gelb 105 °C [542]
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,03 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	gelb
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Füller	PP
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz, weiß, grau
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	max. 50,5 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	44 mm
Flammwidrigkeit	FT4
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Besondere Eigenschaften	UL Standards PLTC und ITC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------------	------------------------------------

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

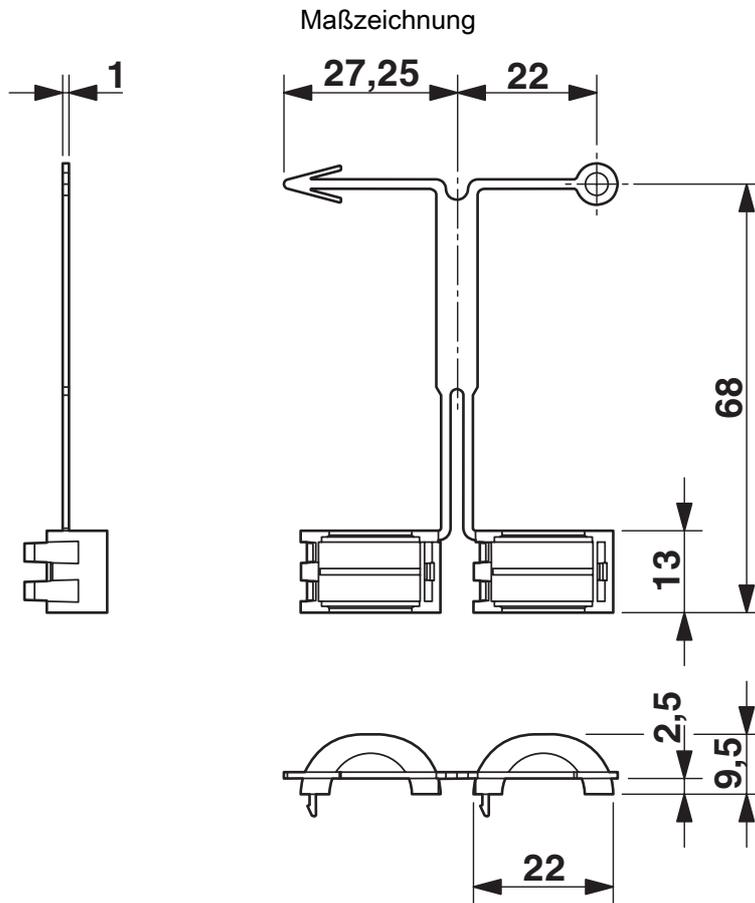


Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

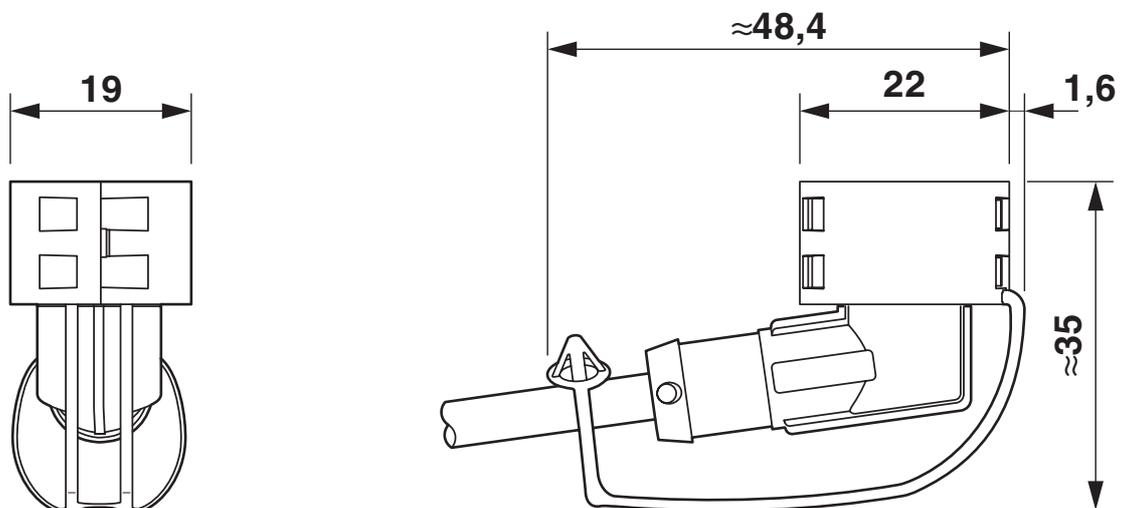
1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>



EXCLIP-Buchse

Maßzeichnung



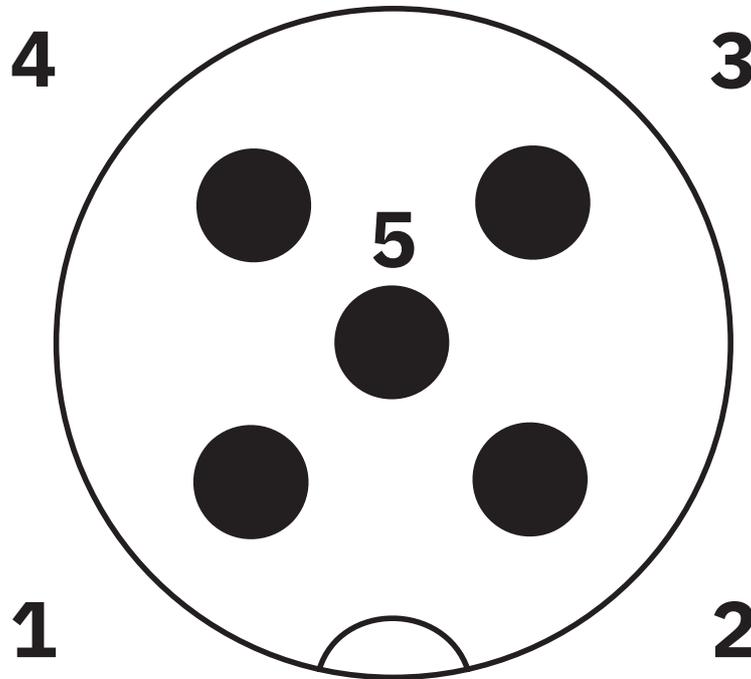
Mit EXCLIP montierter Stecker

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409650

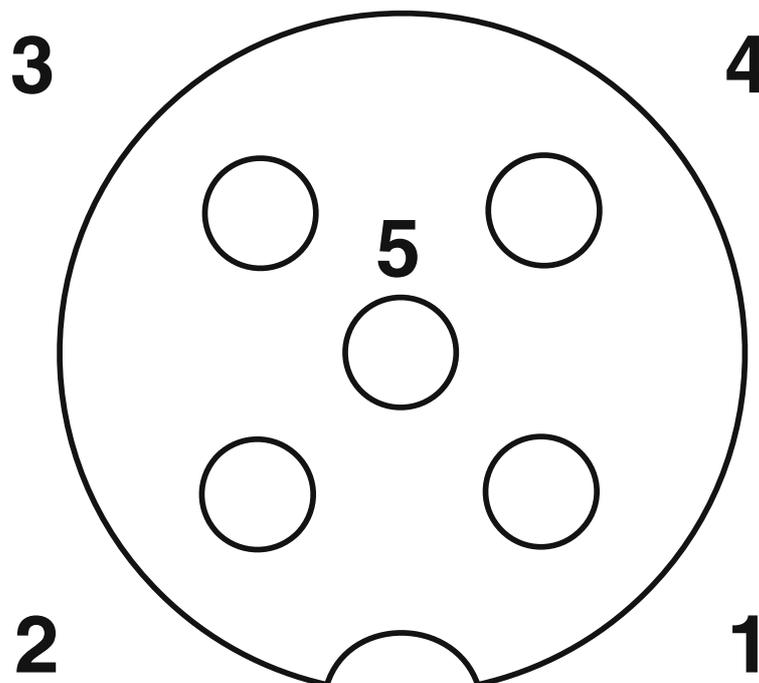
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>



### EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 359524

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	150 V	4 A	-	-



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 359524

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	150 V	4 A	-	-

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-5P-2,0-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409650>

## 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)