

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

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, PVC, gelb, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1409549
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1IGB
GTIN	4055626018058
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	512 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	512 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

## 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	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
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
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
-------------	------------

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

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

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Kodierungsart	A

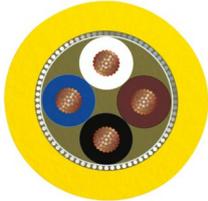
### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
---------------	------

### PVC gelb 105 °C [542]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	48 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
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	5,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	gelb
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz, weiß
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	max. 50,5 Ω/km (20 °C)
Isolationswiderstand	≥ (550 M Ohm/m bei 500 V)
Nennspannung Kabel	300 V
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	12 x D
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	66 mm
Flammwidrigkeit	FT4

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

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)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Sicherungsclip)	-40 °C ... 65 °C (Sicherungsclip)

## 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

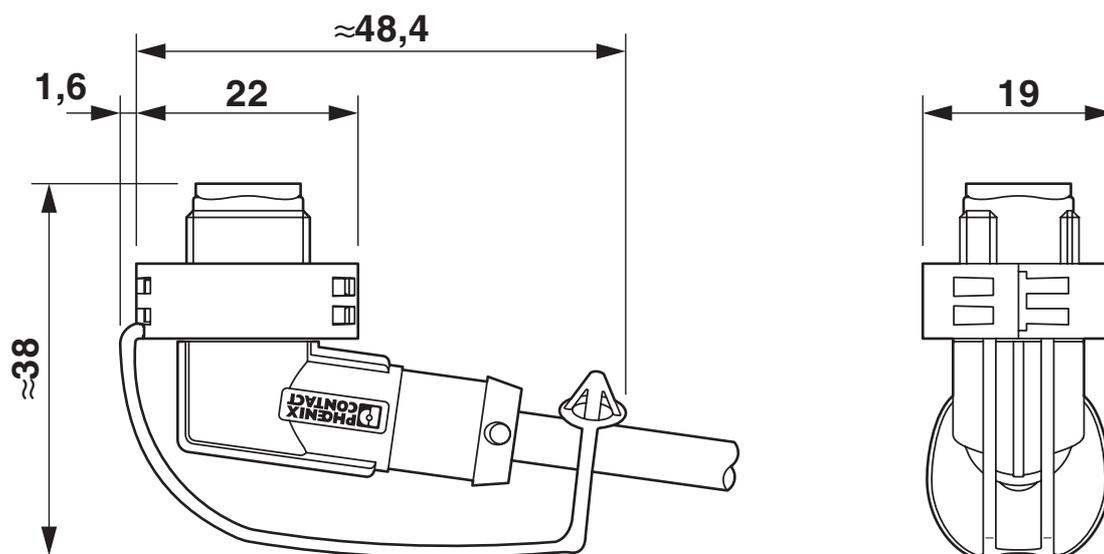
# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

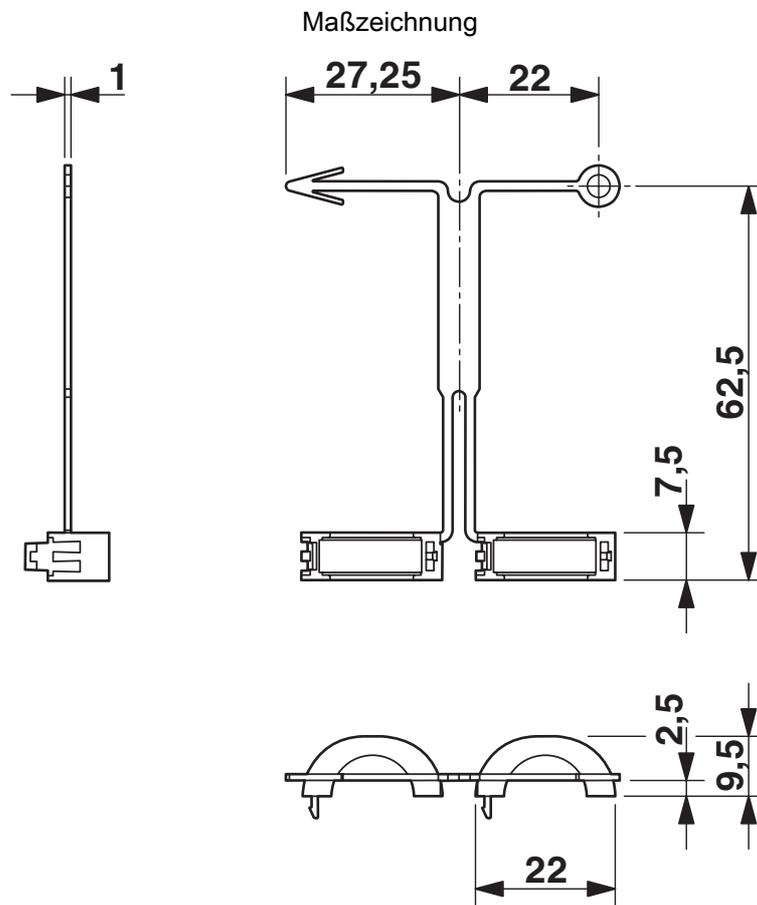


Mit EXCLIP montierter Stecker

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

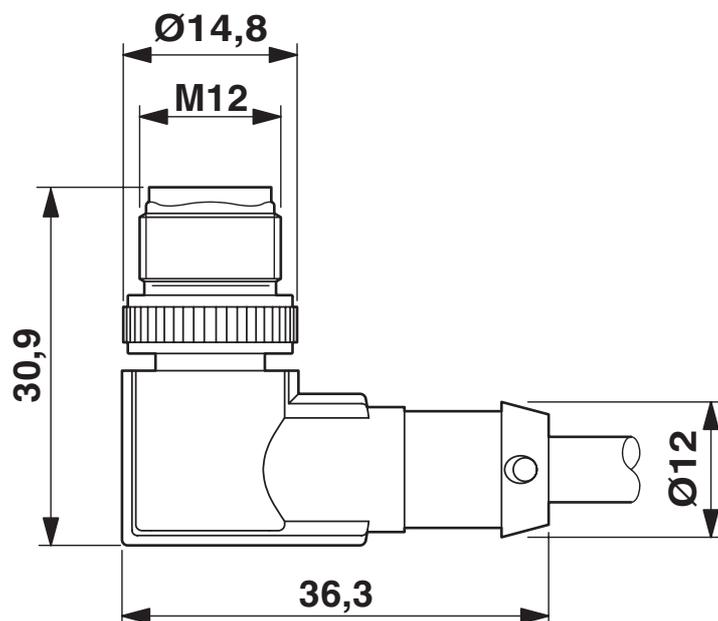
1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>



EXCLIP-Stecker

Maßzeichnung

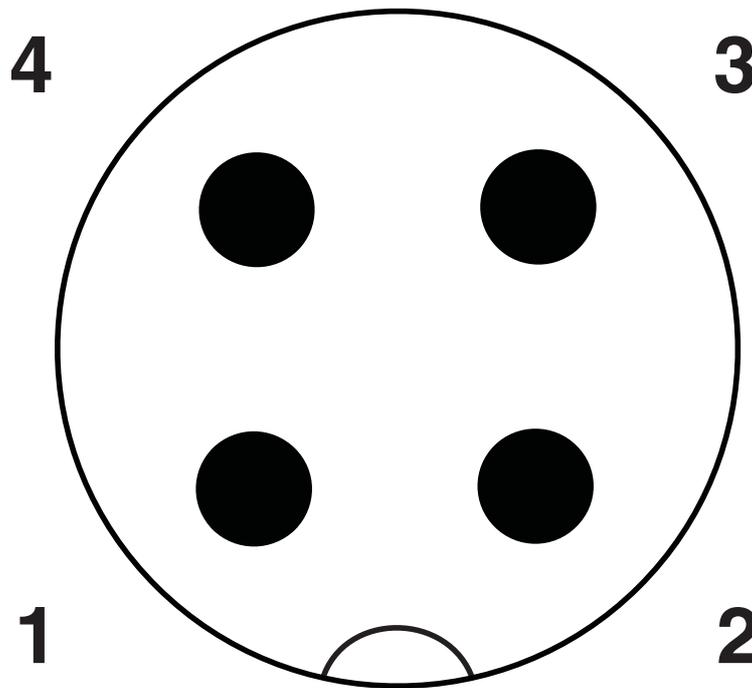


# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409549

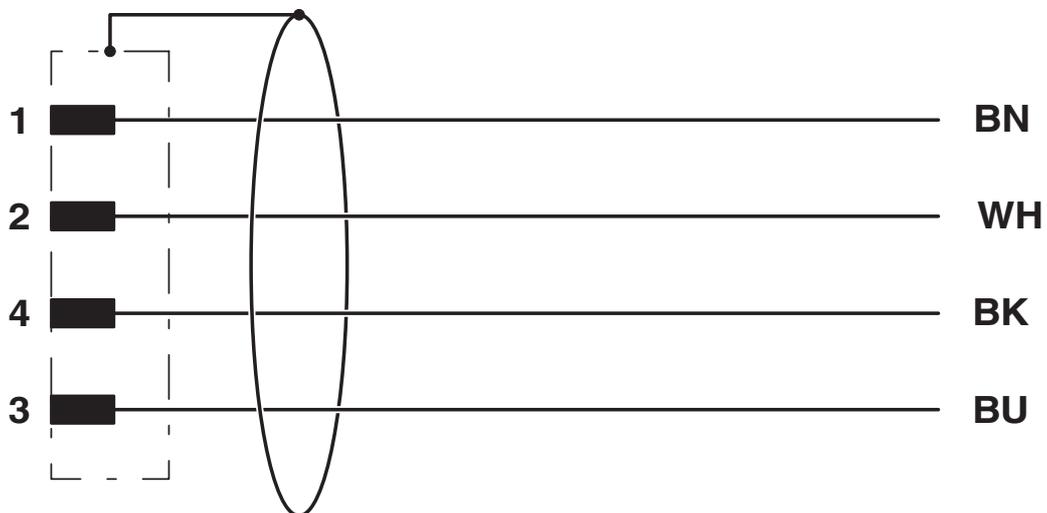
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 359524				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	150 V	4 A	-	-

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 359524				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	150 V	4 A	-	-

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-4P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409549>

## 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)