

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

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 Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1409548
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1IGB
GTIN	4055626018041
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	75,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	75,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

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

Anwendung	US-Kabel für Ex-Bereiche
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

Material	TPE-U (Sicherungsclip)
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	≥ 100

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Anschlussdaten

Leiteranschluss	
-----------------	--

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

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

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

Anschluss 2

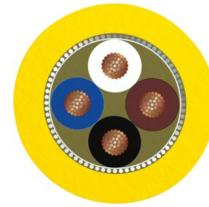
Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 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

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	12 x D
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	66 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)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzzart	IP65 IP67 IP68
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/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel

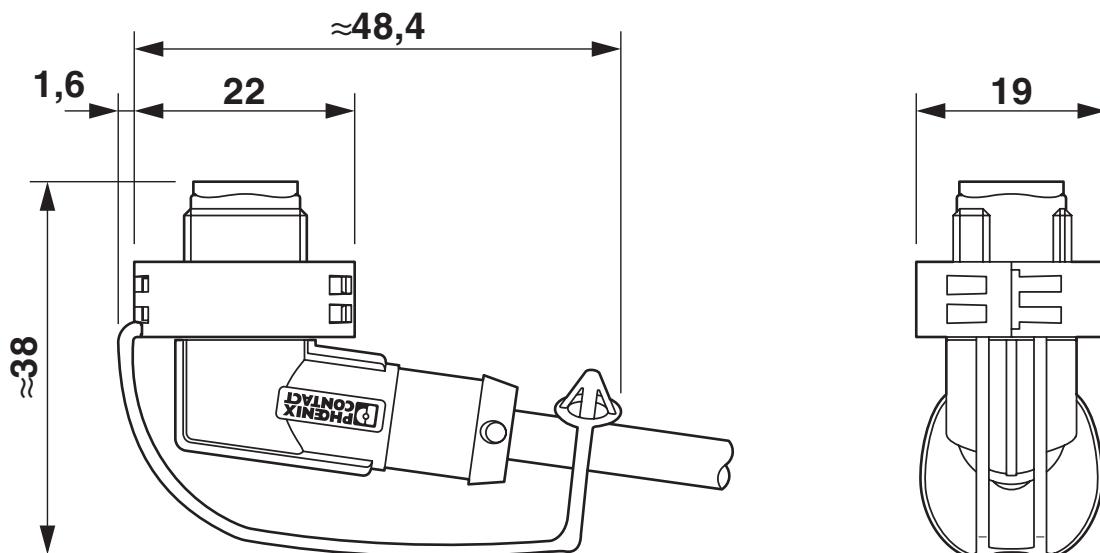


1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

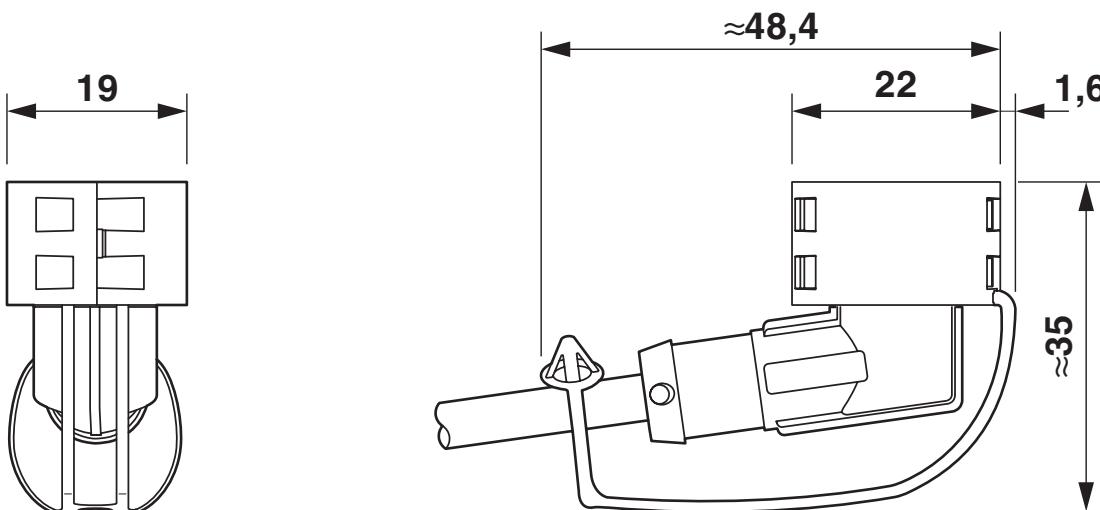
Zeichnungen

Maßzeichnung



Mit EXCLIP montierter Stecker

Maßzeichnung



Mit EXCLIP montierte Buchse

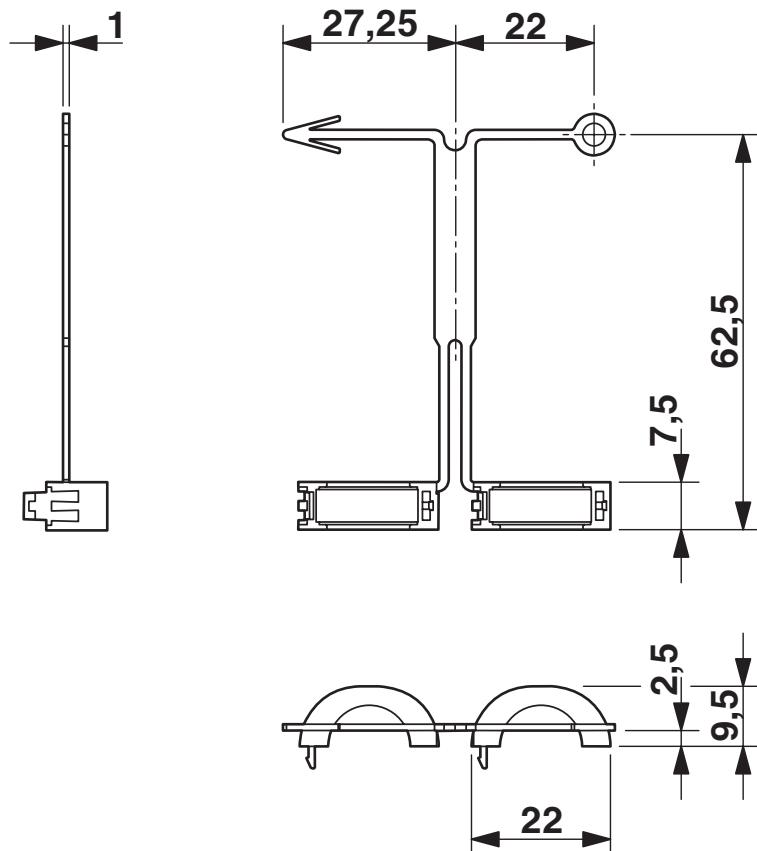
SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Maßzeichnung



EXCLIP-Stecker

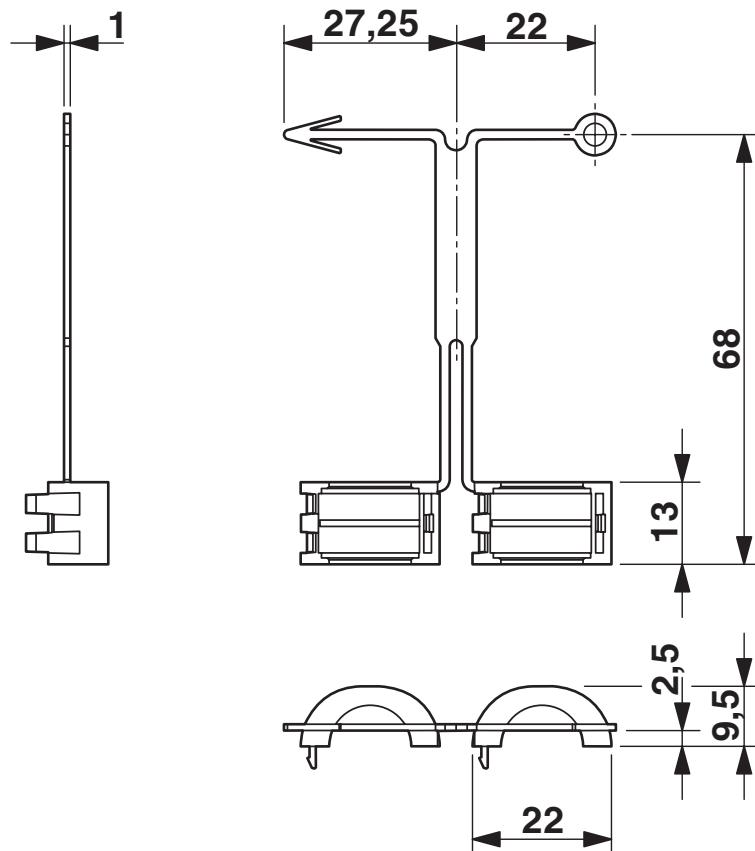
SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

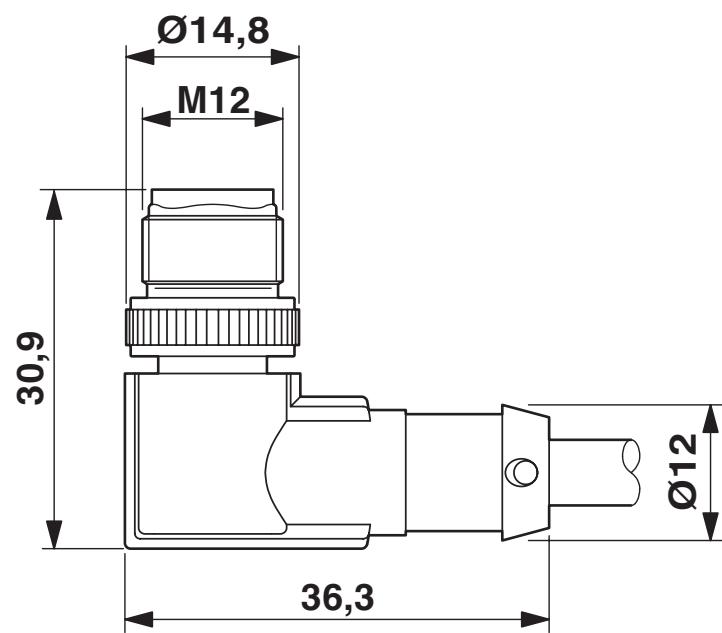
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Maßzeichnung



EXCLIP-Buchse

Maßzeichnung



Stecker, M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

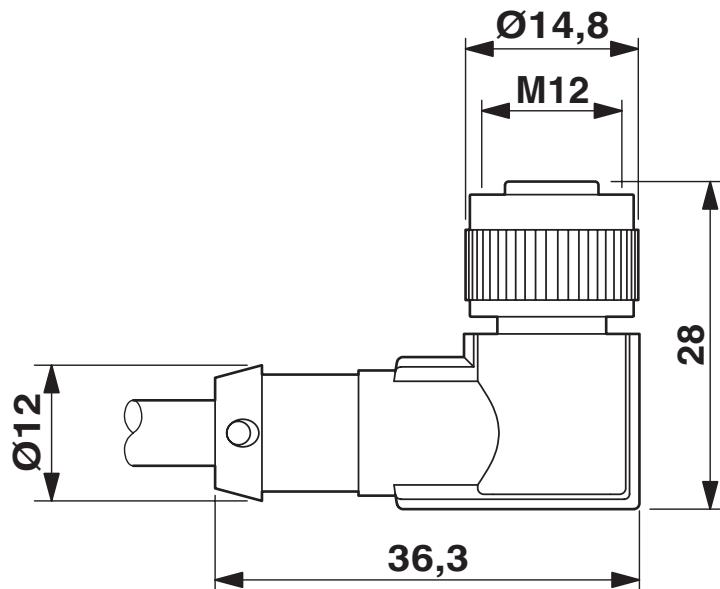
SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

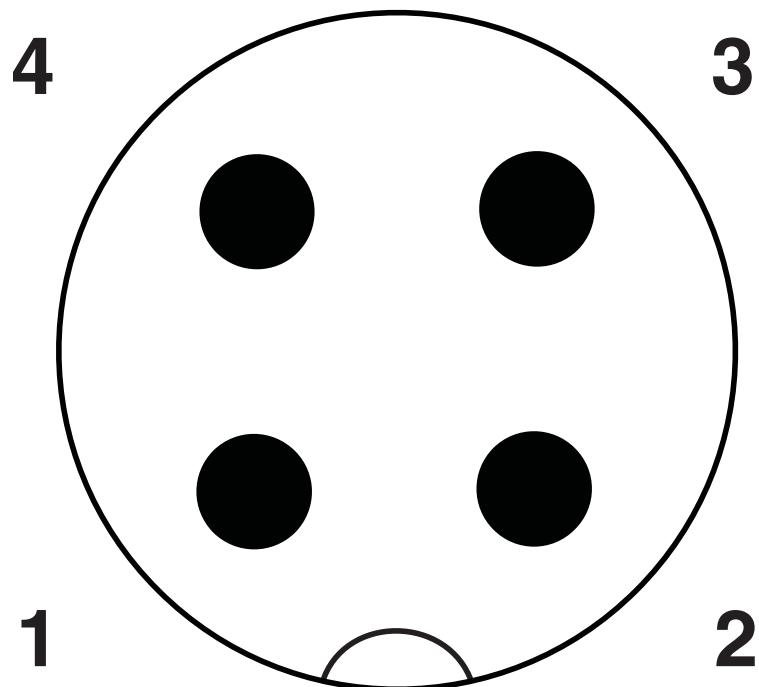
SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-
/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Schemazeichnung



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

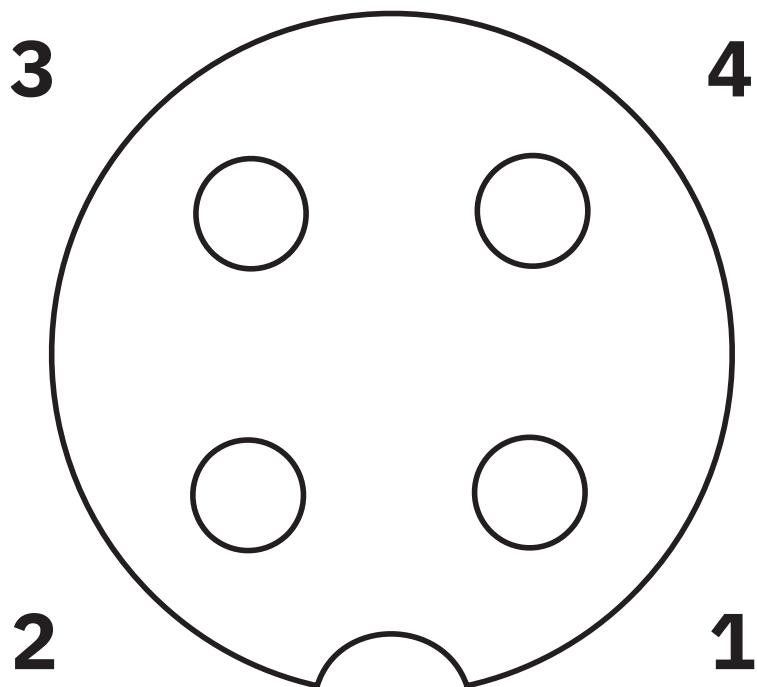
SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

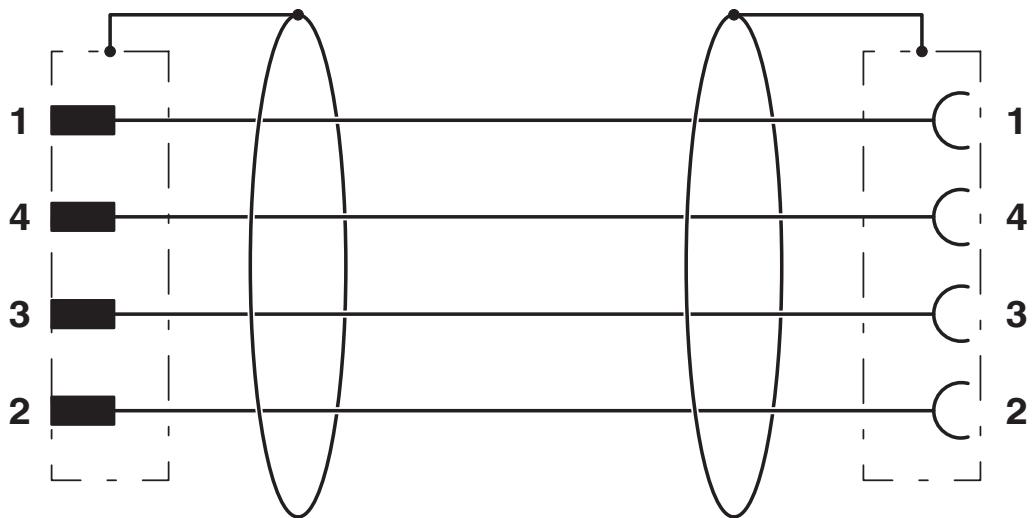
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-HZ-4P-M12MR/0,5-542/M12FRSH - Sensor-/Aktor-Kabel



1409548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409548>

Environmental product compliance

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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de