

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

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, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1409516
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1IGA
GTIN	4055626017709
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	125,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	US-Kabel für Ex-Bereiche
	Roboter und Schleppketten
Polzahl	3
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	250 V AC
	250 V DC
Nennstrom I_N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	------------

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Anschlussdaten

Leiteranschluss

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

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	A

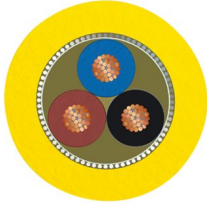
Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

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

PVC gelb 105 °C [542]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	40 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	3
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	5,20 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
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	63 mm
Flammwidrigkeit	FT4
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

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
	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

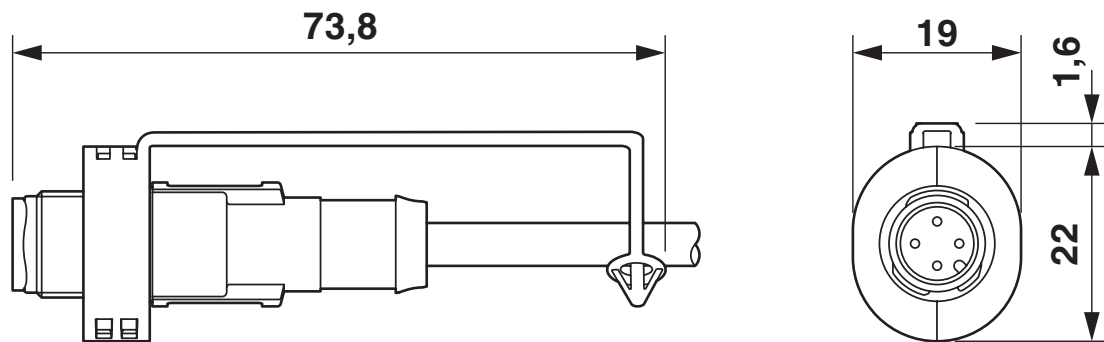
SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

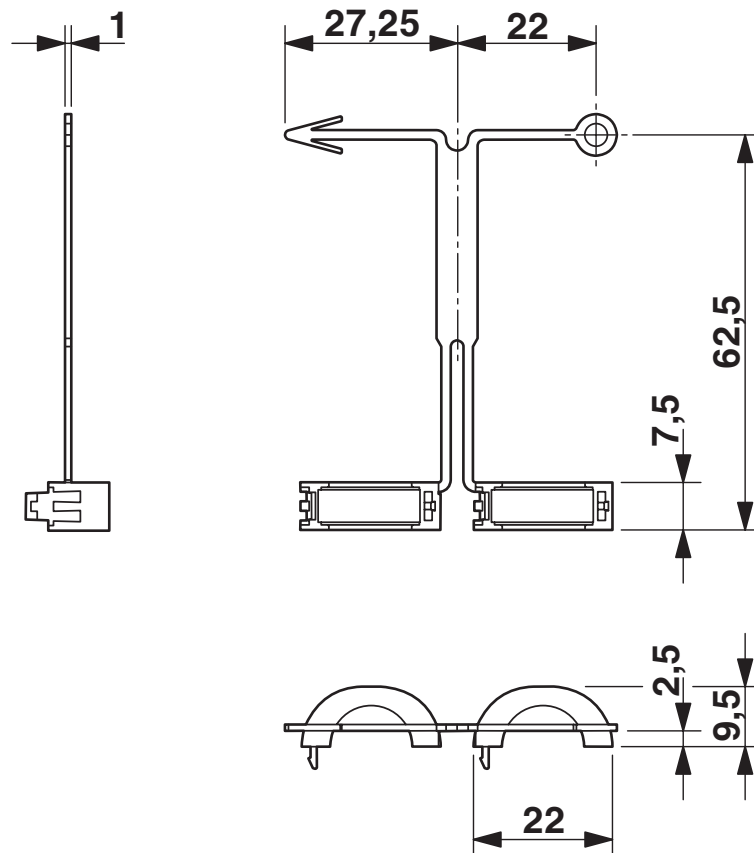
Zeichnungen

Maßzeichnung



Mit EXCLIP montierter Stecker

Maßzeichnung



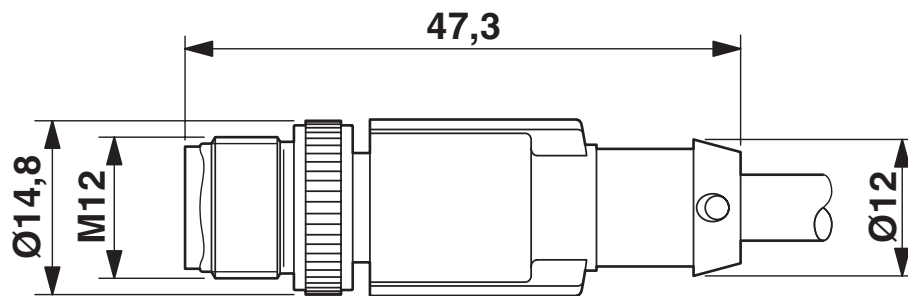
EXCLIP-Stecker

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409516

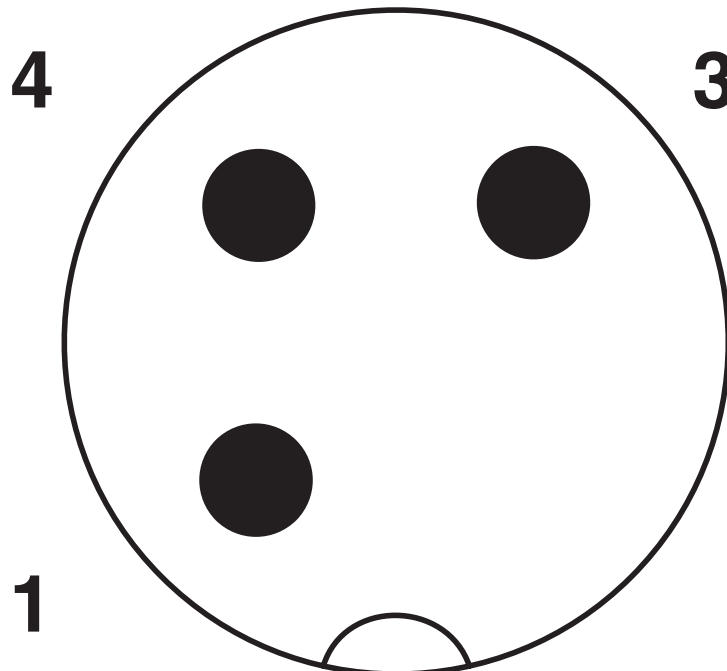
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



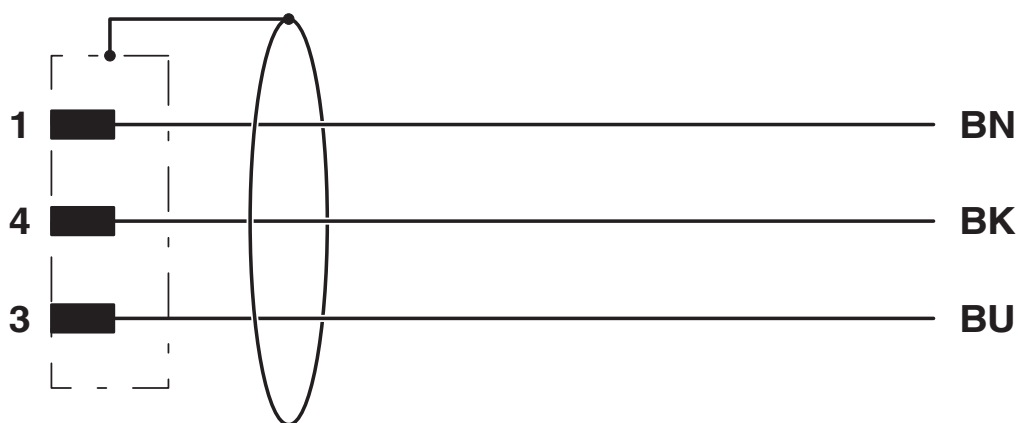
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 359524				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	150 V	4 A	-	-

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 359524				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	150 V	4 A	-	-

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-HZ-3P-M12MS/ 2,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409516

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409516>

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 2026 © - 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