

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

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, schwarz RAL 9005, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, Kabellänge: 1,5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1415523
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CBA
GTIN	4055626048987
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	61,32 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	61,3 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
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

### Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Signalisierung

Statusanzeige	2 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

### Anschluss 2

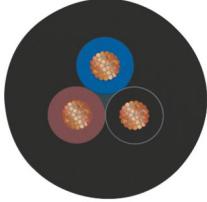
Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	3

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

Kodierungsart	A
<b>Kabel / Leitung</b>	
Leitungslänge	1,5 m
PVC schwarz [PVC]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	40 kg/km
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC schwarz [PVC]
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,15 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	3x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,26 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	4,30 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,76 mm
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 2500 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	22 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	43 mm
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

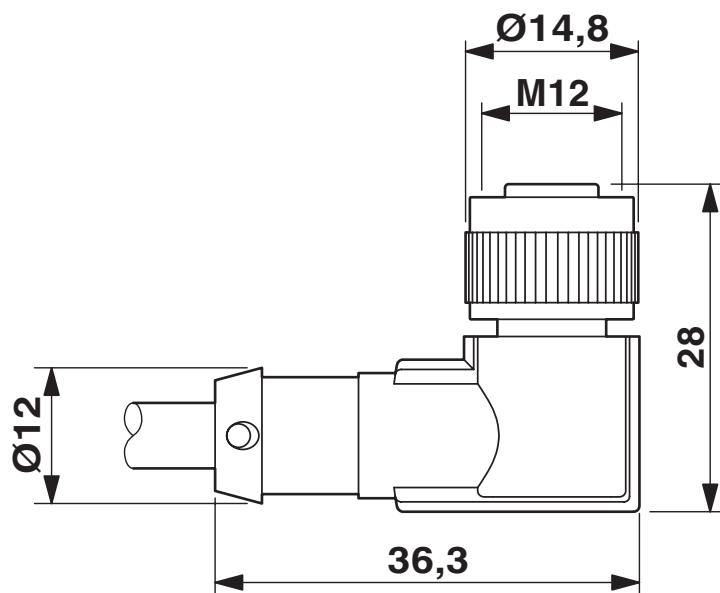
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

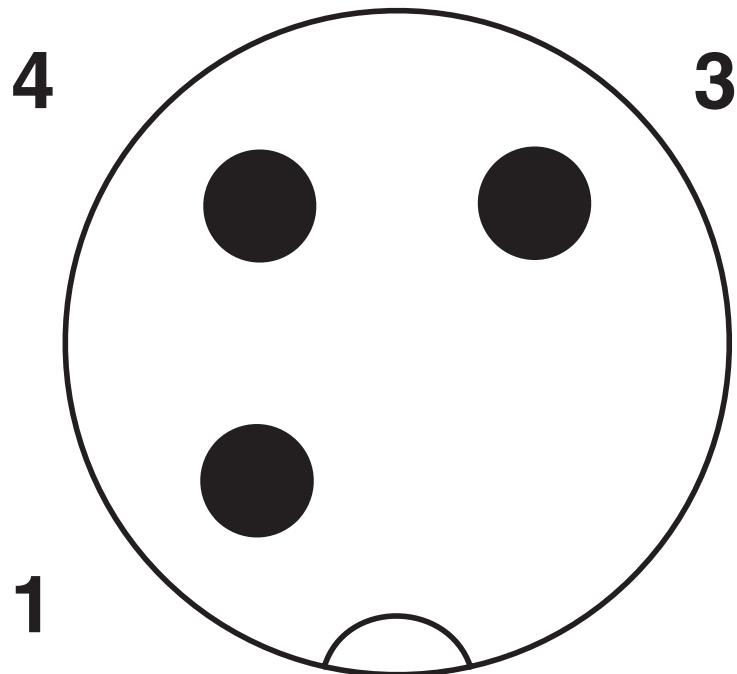
# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

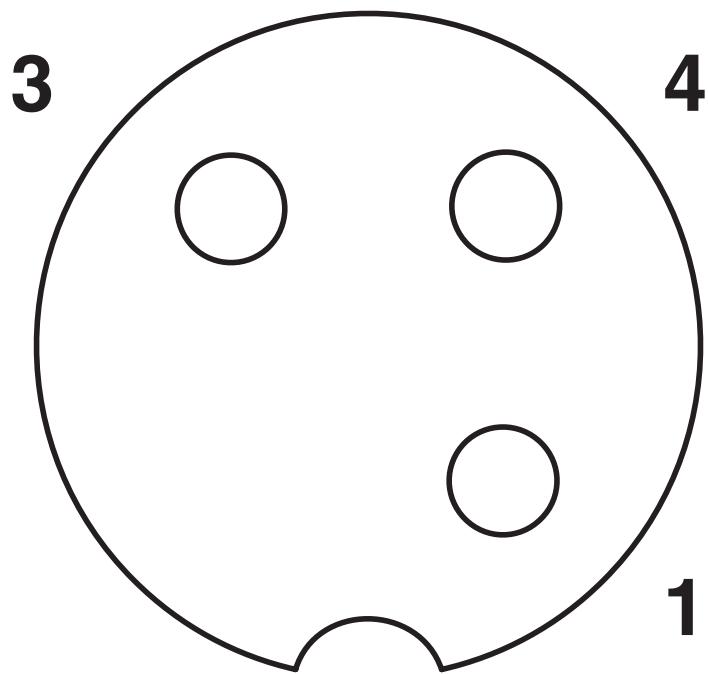
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

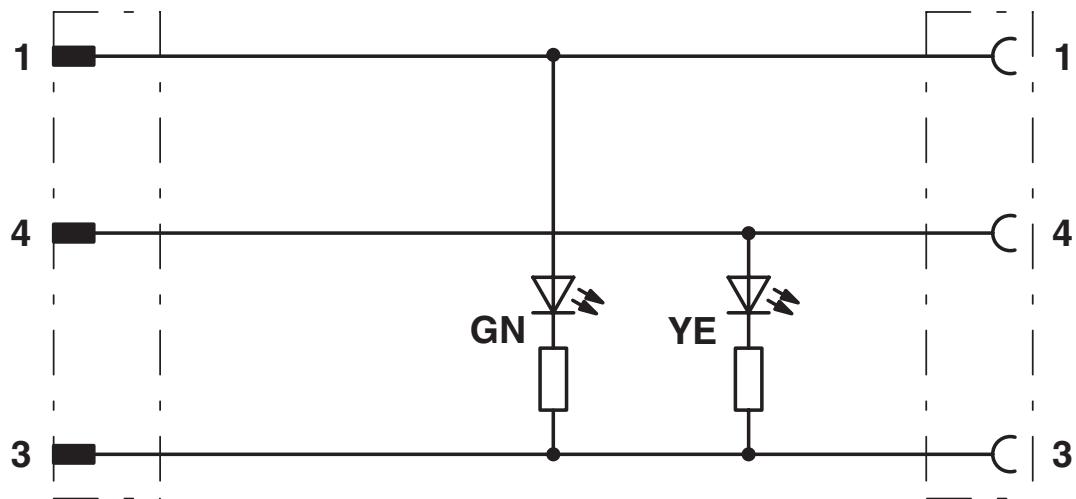
# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	24 V	4 A	-	-



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	24 V	4 A	-	-



**EAC-RoHS**

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

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1415523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415523>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,444 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)