

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

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, PUR halogenfrei, schweißfunkentestfähig, hochflexibel, grau RAL 7001, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, Kabellänge: 1,5 m, für Roboter und Schleppketten

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zuverlässig im Karosseriebau durch schweißfunkentestfähige Leitung
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1454312
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CBA
GTIN	4046356576864
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	50,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	50 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Roboter und Schleppketten
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

### Anschlussdaten

Leiteranschluss	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

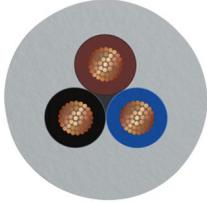
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,5 m
---------------	-------

PUR hochflexibel grau [800]

Maßzeichnung	
Hinweis	Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln.
Leitungsgewicht	28,3 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR hochflexibel grau [800]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	3x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,3 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blaue Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Gesamtverteilung	3 Adern längsverteilt
Leiterwiderstand max.	ca. 53 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Nennspannung Kabel	300 V
Prüfspannung	2000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7,5 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	18 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	34 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 7,5 x D,

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

	Verfahrweg: 5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3,3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>
	Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±360 °/m, Torsionszyklen: 1000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel silikonfrei
Besondere Eigenschaften	Kabelmantel schweißfunkenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, abriebfest, flammwidrig und selbstverlöschend silikon- und cadmiumfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-30 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	bis 120 °C (für 3000 h) bis 90 °C (nach UL)

## Normen und Bestimmungen

### M12

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

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

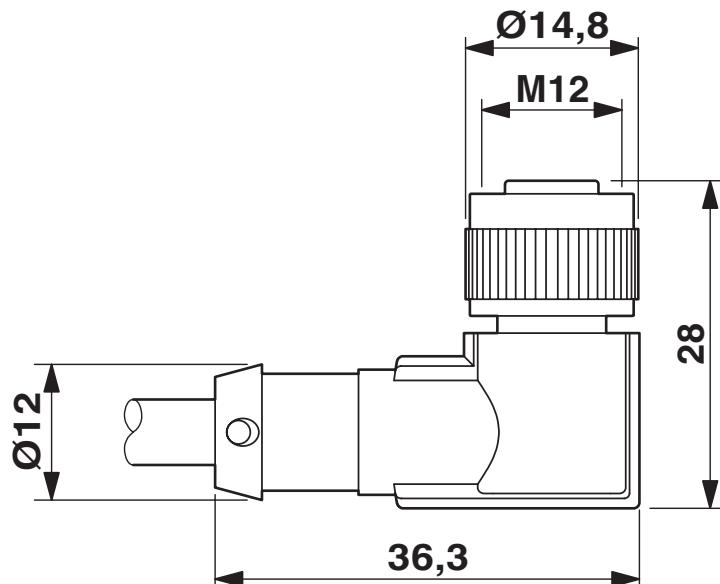


1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

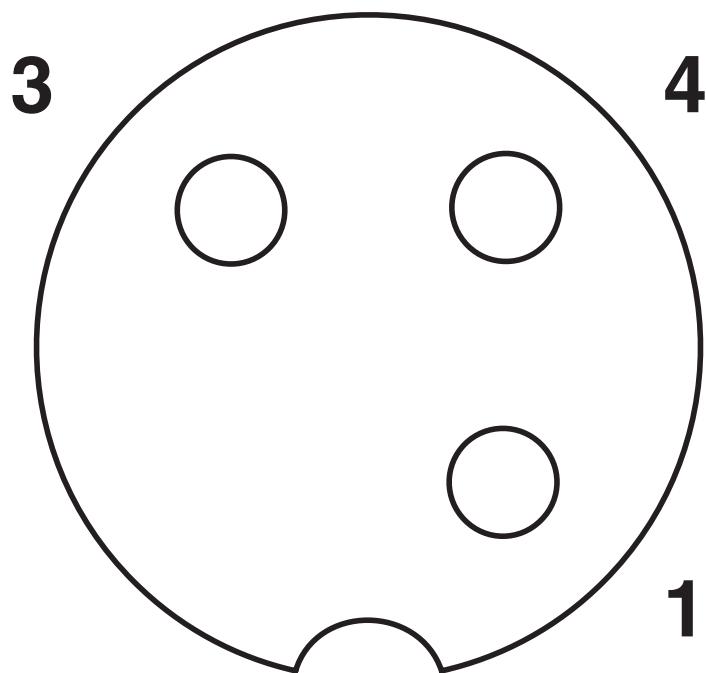
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

Schemazeichnung



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

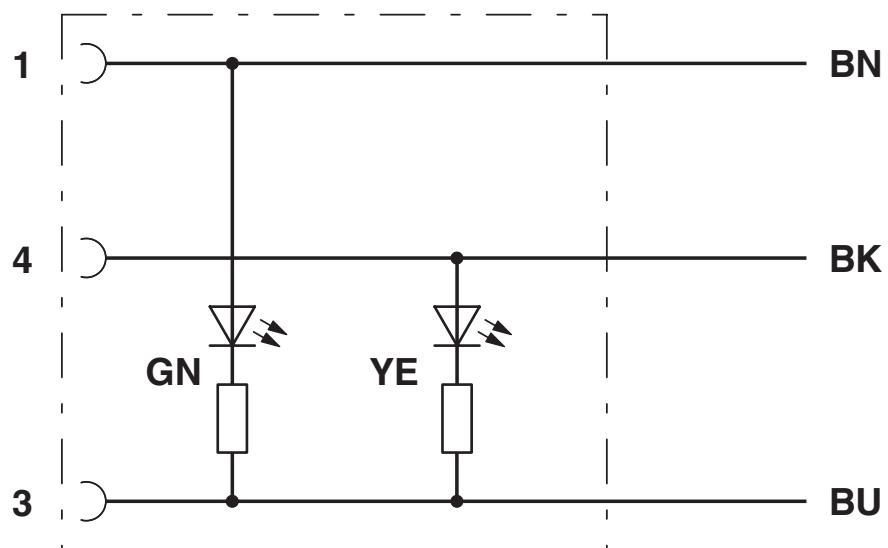
# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>



**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

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1454312

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454312>



## 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	0,609 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)