

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

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, 5-polig, PUR halogenfrei, schweißperlenbeständig, orange RAL 2003, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 5 m, für Roboter und Schleppketten

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1416154
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4055626063843
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	300,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	300,9 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Roboter und Schleppketten
Polzahl	5
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

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

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	3 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
---------	--------------------

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

Polzahl	5
Kodierungsart	A


## Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

PUR halogenfrei, hochflexibel, schweißperlenbeständig, orange [810]

Maßzeichnung	
Hinweis	Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln.
UL AWM Style	20549 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei, hochflexibel, schweißperlenbeständig, orange [810]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,55 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	6,90 mm ±0,1 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	ca. 57 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Nennspannung Kabel	300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (Spark Test)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	35 mm

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	69 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: ≤ 60 °C
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobienbeständig
Besondere Eigenschaften	Mantel schweißperlenfest, 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) ≤ 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

## 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-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker / Buchsen mit LED

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel




1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	24 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	24 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416154

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416154>

## 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	3,69 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)