

SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



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, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m, für Roboter und Schleppketten

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zuverlässig im Karosseriebau durch schweißperlenbeständige Leitung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1416140
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4055626063775
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	300,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	300,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Anschlussdaten

Leiteranschluss	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12

SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



Polzahl	5
Kodierungsart	A

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade 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 mm²
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
Gesamtverteilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	ca. 57 Ω/km
Isulationswiderstand	≥ 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/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	69 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrtsweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² , Umgebungstemperatur: ≤ 60 °C
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig
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

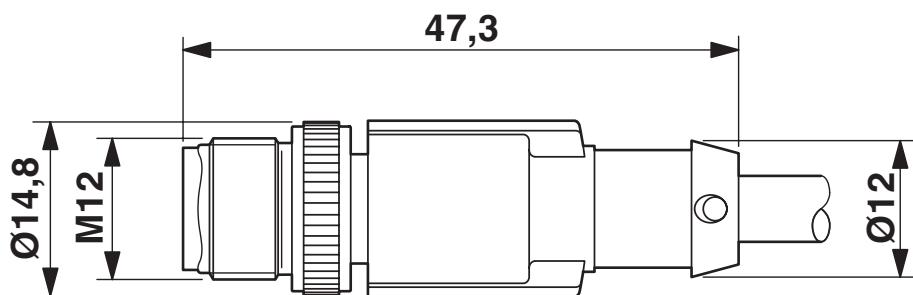
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

Normen und Bestimmungen

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

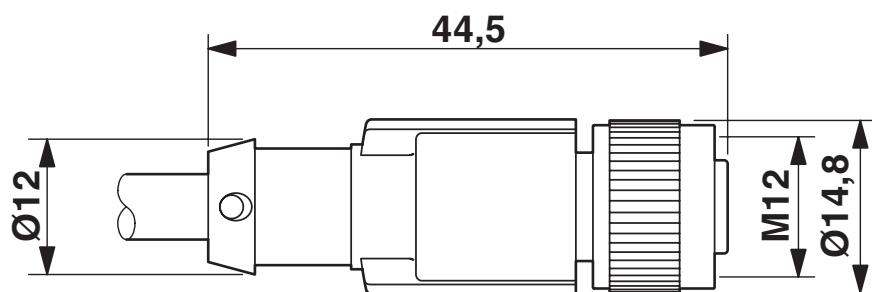
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

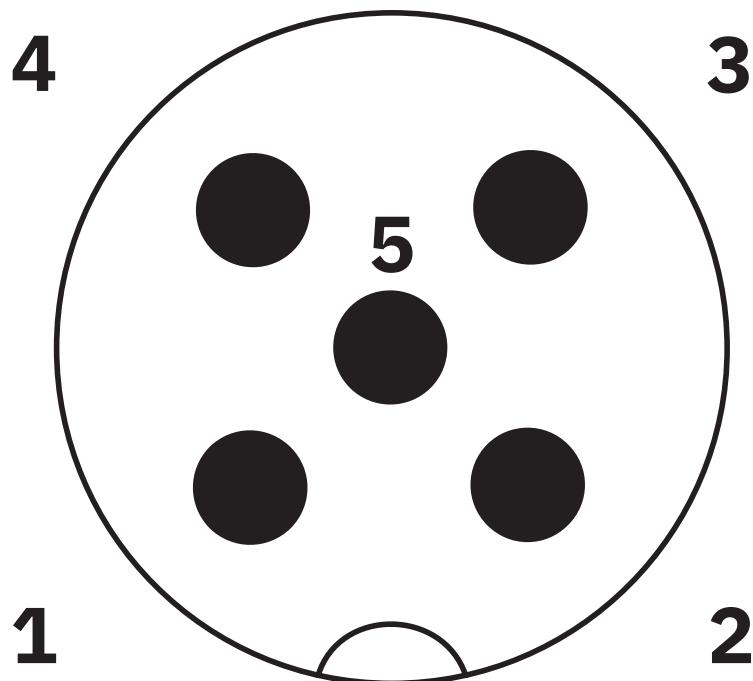
SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>

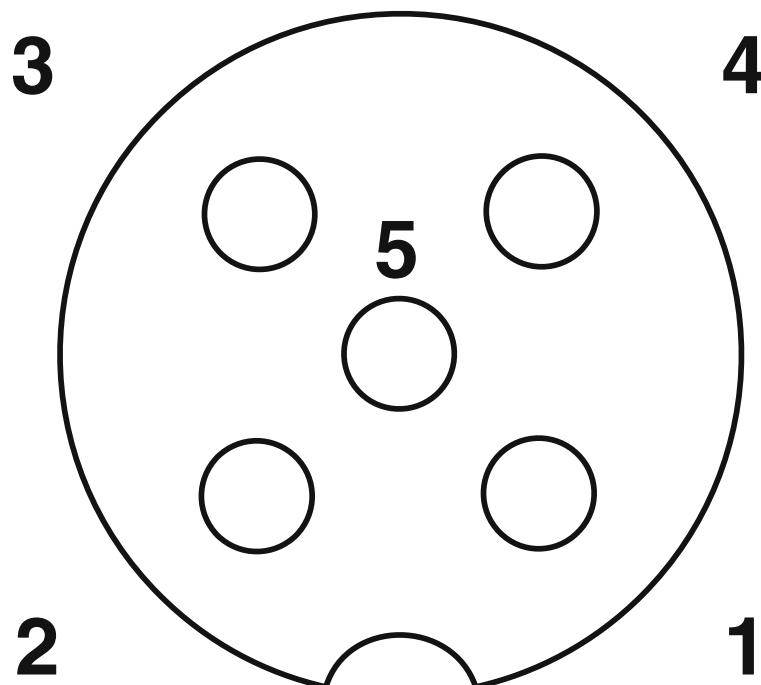


Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	125 V	4 A	-	-



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	125 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MS/5,0-810/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



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/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1416140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416140>



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	3,686 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