

SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1415684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>

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, PVC, schwarz RAL 9005, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 3 m



Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1415684
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4055626050454
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	130 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	130 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1415684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
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	48 V AC
	60 V DC

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

Anschluss 2	
Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1415684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>

Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
PVC schwarz [PVC]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	51 kg/km
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC schwarz [PVC]
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,15 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,26 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,00 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,76 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	25 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	50 mm
Flammwidrigkeit	UL VW-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1415684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>



Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

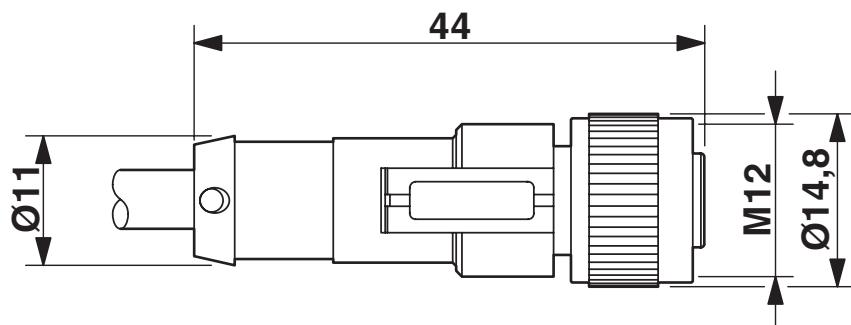
Normen und Bestimmungen

M12

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

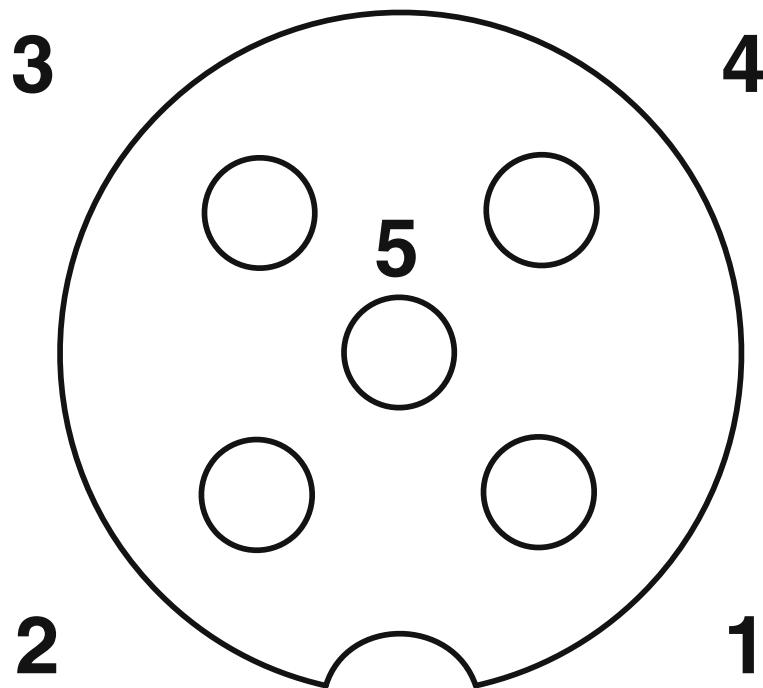
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchsen

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>

 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	

Klassifikationen

ECCLASS

ECCLASS-13.0	27060311
ECCLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1415684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1415684>

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	1,148 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