

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

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, 4-polig, PE-X/PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1454147
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CJA
GTIN	4046356568753
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	748,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	745,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Außenbereiche
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FPM
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A

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-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Polzahl	4
Kodierungsart	A

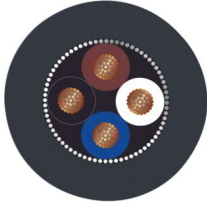
Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
---------------	------

PE-X schwarz [28X]

Maßzeichnung		
Leitungsgewicht	74 kg/km	
Polzahl	4	
Geschirmt	ja	
Leitungstyp	PE-X schwarz [28X]	
Leiteraufbau Signalleitung	28x 0,15 mm	
AWG Signalleitung	20	
Leitungsquerschnitt	4x 0,5 mm ² (Signalleitung)	
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,6 mm ±0,05 mm (Signalleitung)	
Leitungsaußendurchmesser	6,80 mm ±0,2 mm	
Außenmantel, Material	PE-X	
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021	
Material Leiter	blanke Cu-Litze	
Material Aderisolation	PE-X	
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz	
Wandstärke Isolierung	ca. 0,30 mm (Aderisolation)	
	ca. 0,70 mm (Außenmantel)	
	ca. 0,45 mm (Innenmantel)	
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt	
Schlaglänge Gesamtverseilung	108,8 mm	
Optische Schirmbedeckung	85 %	
Leiterwiderstand max.	≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)	
Leitungs-Kapazität	≤ 100 nF/km (Leiter-Leiter, unsymmetrisch/berührend)	
	≤ 85 nF/km (Leiter-Leiter, symmetrisch/Sternvierer)	
	≤ 150 nF/km (Leiter-Schirm)	
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC	
Prüfspannung	≥ 3000 V AC	

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	68 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 1000000, Biegeradius: 68 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s²
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach DIN 60332-1-2
	nach DIN EN 50266-2-5
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach DIN VDE 0276-605)
Besondere Eigenschaften	strahlenvernetzt
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))

Normen und Bestimmungen

M12

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

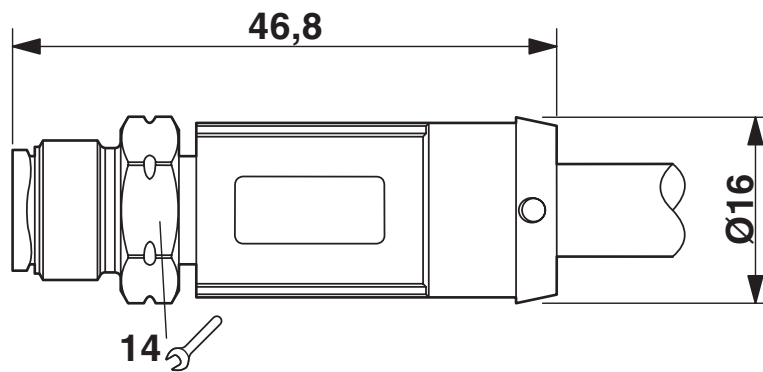
SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel

1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

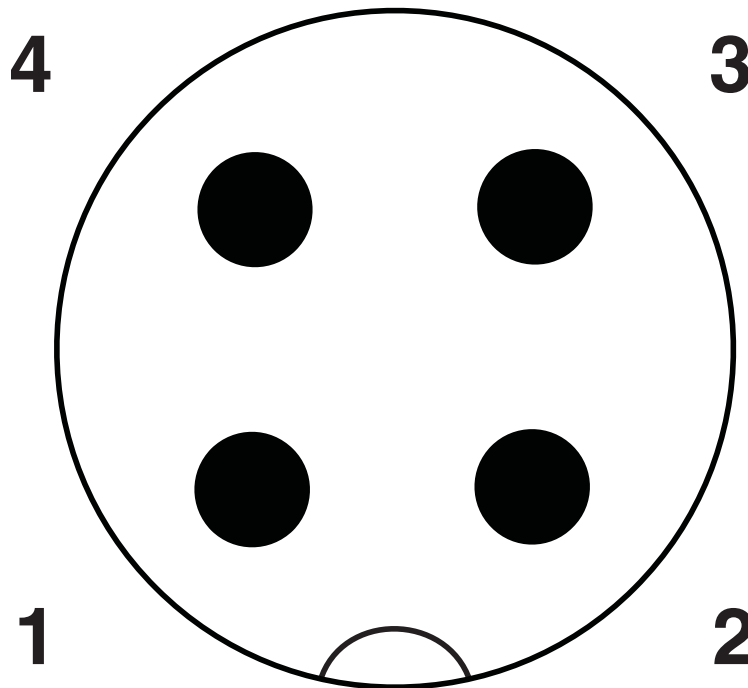
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

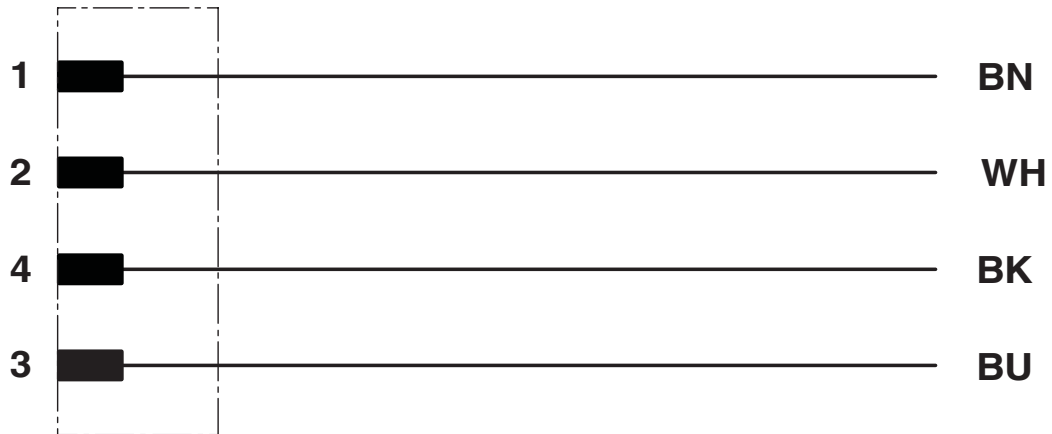
SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

DNV

Zulassungs-ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1454147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1454147>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	10,957 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - 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