

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

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, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1512319
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKA
GTIN	4017918909444
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	605,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	605,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
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

Bemessungsspannung nach IEC 61076-2-101	60 V
Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	------------

Signalisierung

Statusanzeige vorhanden	nein
-------------------------	------

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

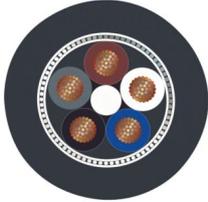
Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	5,25 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	70 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V (bei 20 °C)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (bei 20 °C)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm (bis +60 °C)
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 52 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrweggeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach DIN EN 50267-2-1

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobenebeständig
	beständig gegen Seewasser
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	abriebfest
	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	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
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

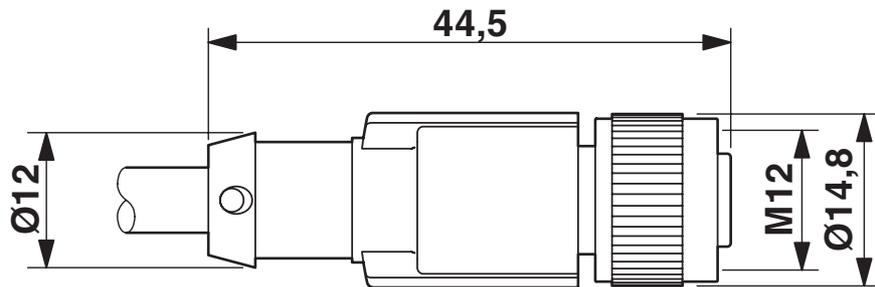
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

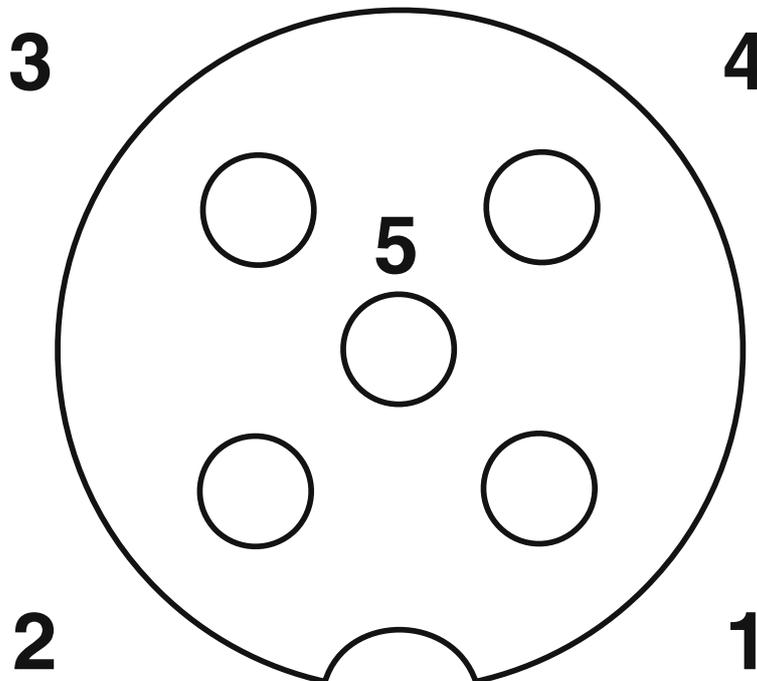
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 5-polig

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27060311

SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1512319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1512319>

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 %

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