

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Buchse gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1687934
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMA
GTIN	4067923247840
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	56,197 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	8
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	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	30 V DC
Nennstrom I_N	2 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	8

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Kodierungsart	A
---------------	---

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m
---------------	-------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,90 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	ca. 0,20 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Prüfspannung Ader/Schirm	≥ 2000,00 V AC (für 60 s)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrweggeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ± 180 °/m, Torsionszyklen: ≥ 1000000 , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
	nach UL 758/1581 (horizontal)
	nach UL 758/1581 FT2
	nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig
	beständig gegen Seewasser
	abriebsarm
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Normen und Bestimmungen

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

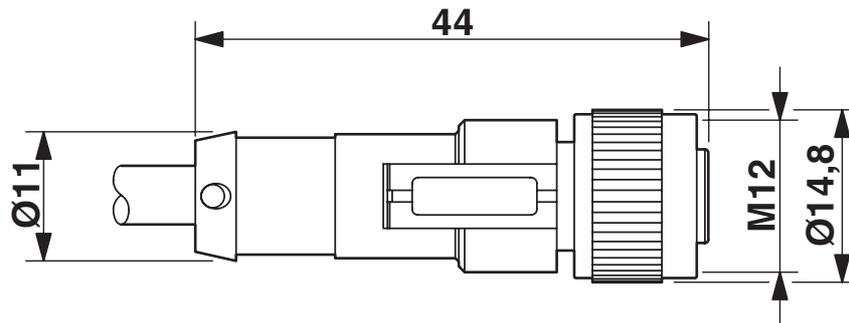
SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

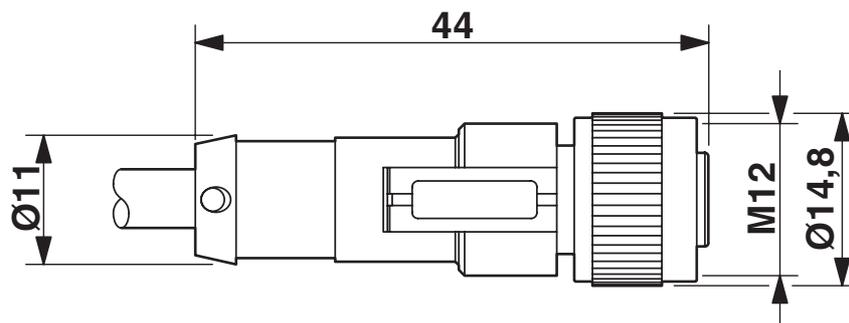
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



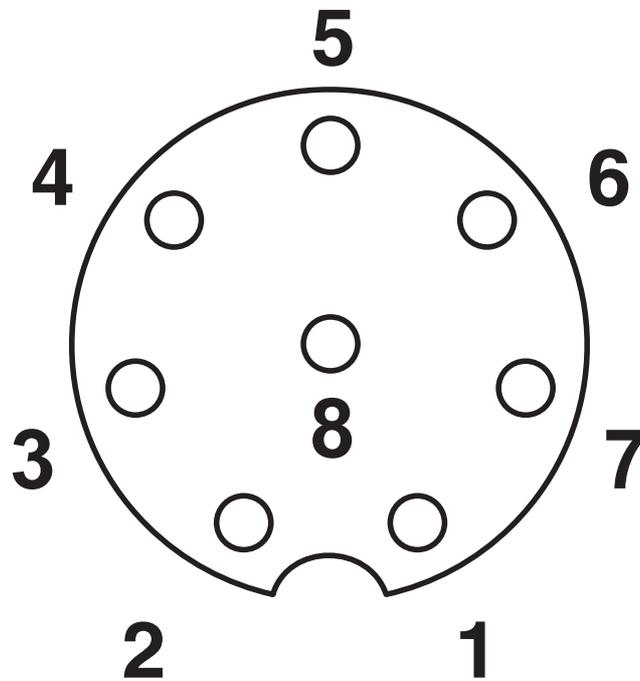
Buchse M12 x 1, gerade

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>



EAC-RoHS

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



cULus Listed

Zulassungs-ID: E221474

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

SAC-8P-M12FS/0,5-PUR/M12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1687934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1687934>

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