

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel



1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

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, 2-polig, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1,8 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1828085
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4067923463851
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	62,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	62,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel



1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	2
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	≥ 100 MΩ
Nennspannung U_N	250 V AC
	250 V DC
Nennstrom I_N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	1 (M12-Stecker) BN 1 (M12-Buchse)
	3 (M12-Stecker) BU 3 (M12-Buchse)

Steckverbinder

Anschluss 1

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel

1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

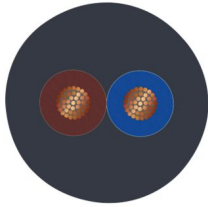
Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,8 m
---------------	-------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Geschirmt	nein
UL AWM Style	20549 / 10152 (80 °C / 300 V)
Leitungsgewicht	25 kg/km
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Leitungsaußendurchmesser	4,25 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,38 mm
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Leiteraufbau Signalleitung	28x 0,15 mm
AWG Signalleitung	20
Leitungsquerschnitt	2x 0,5 mm ²
Material Aderisolation	PP
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,46 mm ±0,05 mm
Einzelader, Farbe	braun, blau
Nennspannung Leitung	≤ 300 V AC
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Leitungs-Widerstand	≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)
Leitungs-Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel



1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Verfahrenweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (horizontal)
	nach UL 758/1581 FT2
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobienbeständig
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	beständig gegen Seewasser
	adhäsionsarm
	abriebfest
Besondere Eigenschaften	flexibel
	schleppkettentauglich
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)

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

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel

1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel

1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel





1828085


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

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

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel



1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

SAC-2P-M12MS/1,8-PUR/FS SKS - Sensor-/Aktor-Kabel



1828085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828085>

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 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