

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

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, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1,5 m, Kundenvariante, Kodierung 180°

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1640983
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CFA
GTIN	4067923167568
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	86,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
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	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	2 A

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2


Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

### Kabel / Leitung

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

Leitungslänge	1,5 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,90 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PE
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,80 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Wellenwiderstand	100 Ω +15 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	≤ 70 pF/m
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	48 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 59 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	nach 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
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	adhäsionsarm
	abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	flexibel
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP68

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel

1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 V	4 A	-	-

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FRC3 - Sensor-/Aktor-Kabel



1640983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640983>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)