

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

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, PVC, gelb, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1417914
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1ICD
GTIN	4055626211336
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	464 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	479 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard, US-Leitungen
Polzahl	8
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	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Außenmantel, Material	PVC

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	2 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
------------------	-----------------------------

### Steckverbinder

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

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

### PVC gelb 105 °C [542]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	44 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC gelb 105 °C [542]
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,20 mm
AWG Signalleitung	24
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,12 mm ±0,03 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,70 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	gelb
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Füller	PP
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	max. 79,7 Ω/km (20 °C)
Isolationswiderstand	≥ (550 M Ohm/m bei 500 V)
Nennspannung Kabel	300 V
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Flammwidrigkeit	FT1, VW-1

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

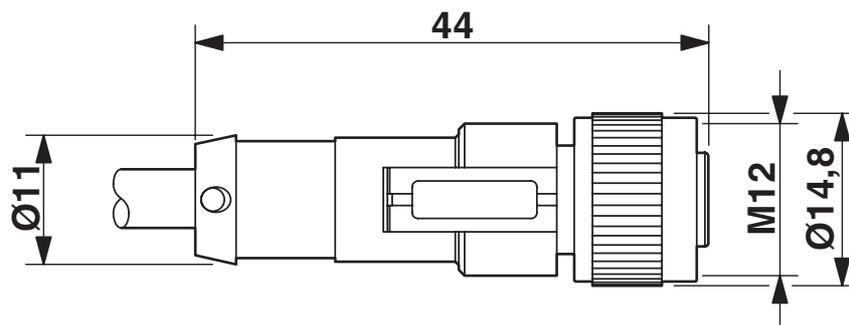
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

1417914

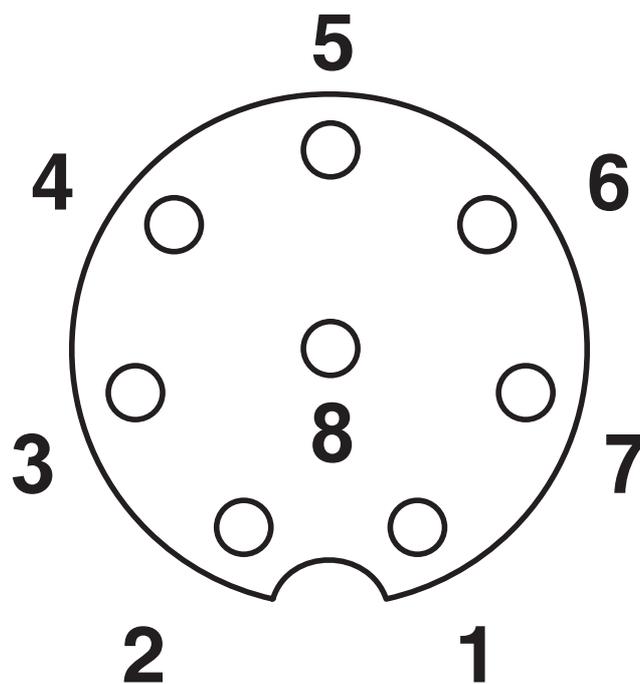
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

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

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

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1417914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417914>

## 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	5,4 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](mailto:info@phoenixcontact.de)