

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

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, PE-X/PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407279
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKA
GTIN	4046356773973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	185,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	182 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Außenbereiche
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

### 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

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	8

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel

1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

Kodierungsart	A
Anschluss 2	
Bauform	freies Leitungsende

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

PE-X schwarz [28X]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	81 kg/km
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PE-X schwarz [28X]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,25 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PP-Garn
Material Aderisolation	PE-X
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	ca. 0,25 mm (Aderisolation)
Wandstärke Innenmantel	ca. 0,50 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,70 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Schlaglänge Gesamtverseilung	67 mm
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Betriebskapazität	ca. 80 pF (Ader-Ader)
	ca. 125 pF (Ader-Schirm)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Prüfspannung Ader/Schirm	≥ 1000,00 V AC (für 10 s)

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	37 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	73 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 1000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 60332-1-2
	nach DIN EN 50266-2-5
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C
	nach DIN EN 50306
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IEC 60811, 168 h bei 70 °C)
	UV-beständig (nach DIN VDE 0276-605)
Besondere Eigenschaften	Induktivität ca. 0,48 mH/km
	strahlenvernetzt
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	20 °C ±5 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))

## Normen und Bestimmungen

### M12

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

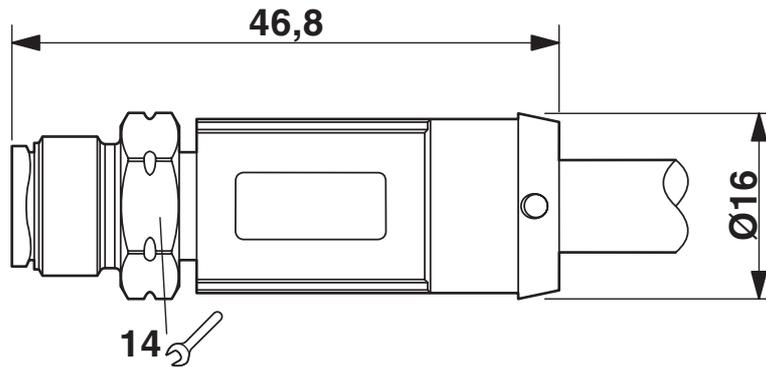
# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel

1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

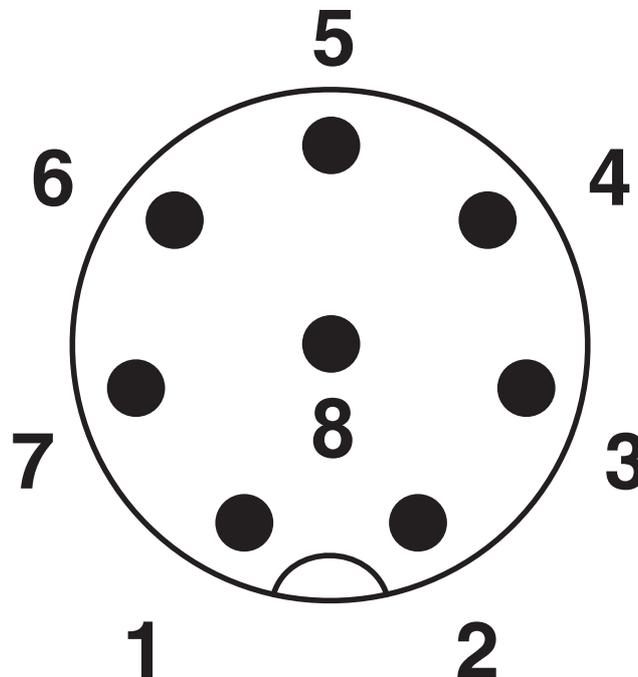
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



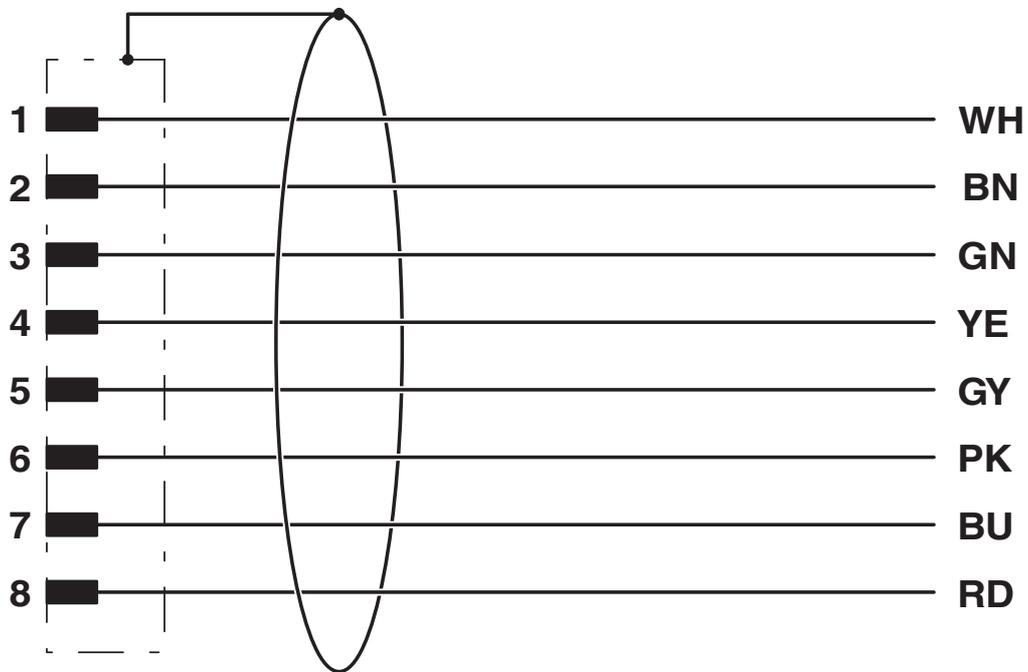
Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel

1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

### **DNV**

Zulassungs-ID: TAE00002K4



### **EAC-RoHS**

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

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407279>

## 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	3,394 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)