

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

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, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1523007
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CMA
Katalogseite	Seite 211 (C-2-2019)
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
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	≥ 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

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)
---------------	--------------------------------

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Leitungsgewicht	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR] 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 ±0,2 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
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
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
Biegezyklen maximal	2000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

Verfahrenweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
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 mikrobienbeständig 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)

## PUR halogenfrei grau [280]

Leitungsgewicht	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei grau [280] PUR halogenfrei grau 280
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 ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
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
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
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)

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

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
Biegezyklen maximal	2000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	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 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 DIN EN 60811-404
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig beständig gegen Seewasser abriebsarm
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
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

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

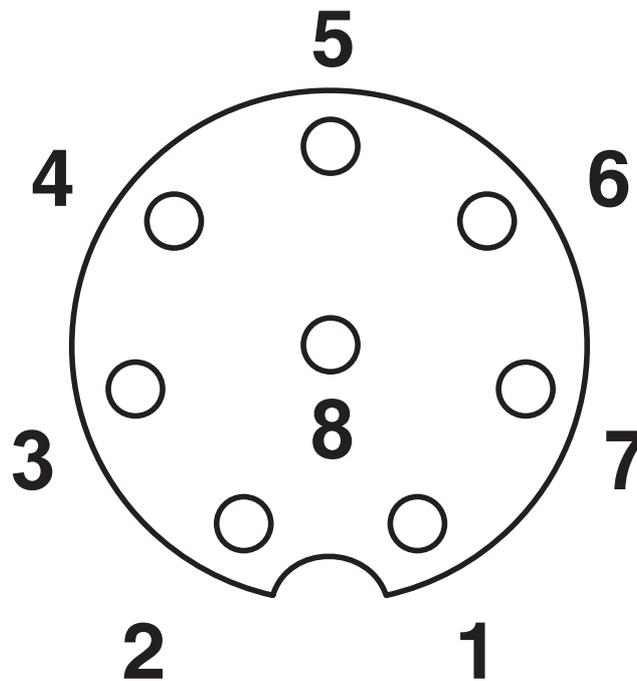
# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

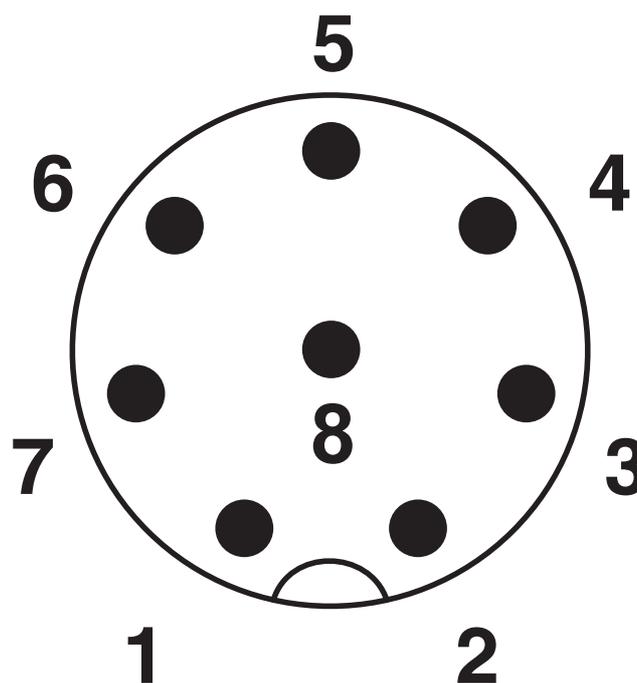
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



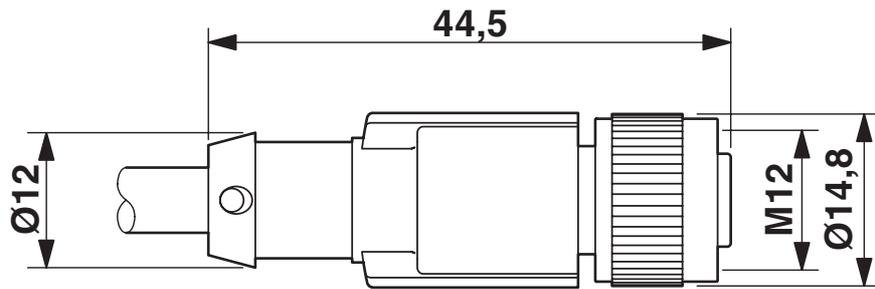
Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1523007

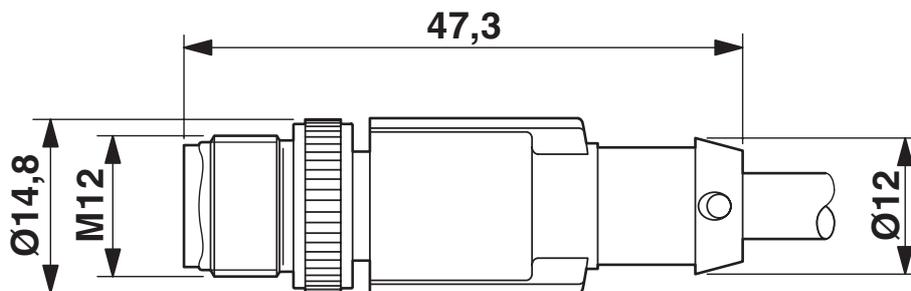
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



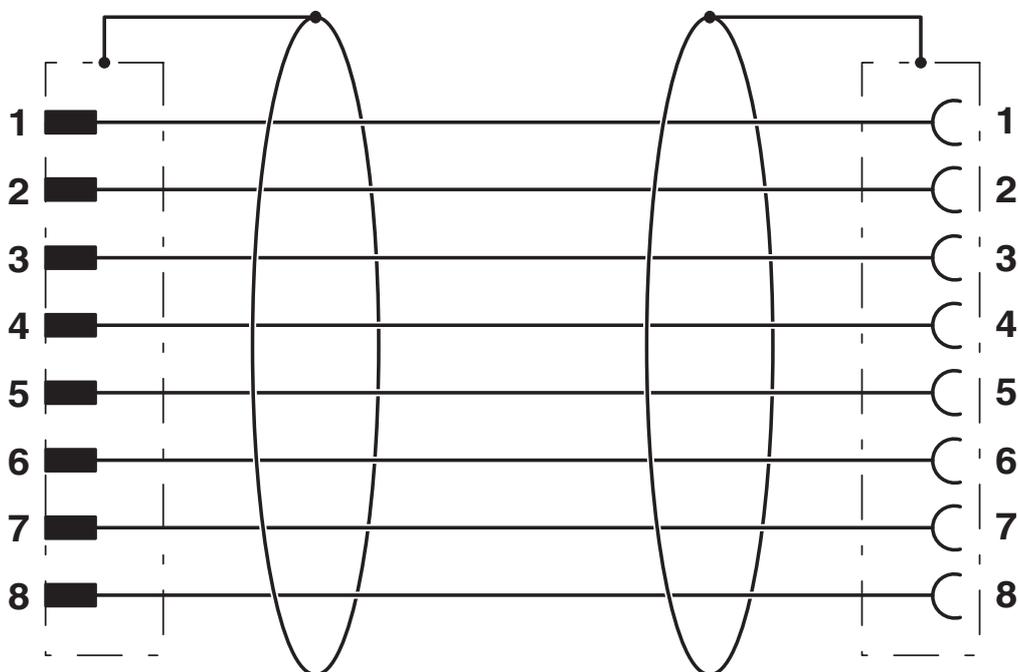
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

Schaltplan



# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

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

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

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>cULus Listed</b>
---------------------

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1523007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523007>

## 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 2024 © - 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)