

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

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, 5-polig, PE-X halogenfrei, schwarz, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 0,25 m, für Bahnanwendungen

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Sicher verriegelt durch spezielle Vibrationsbremse
- Beständig gegen Temperatureinflüsse – getestet auf erweiterten Temperaturbereich und gegen Temperaturschocks
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1559180
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4067923040007
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Bahnanwendungen
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	PA 6.6
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Normen / Bestimmungen	PA 6.6

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON
Polzahl	5
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel

1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,25 m
---------------	--------

## RADOX® schwarz geschirmt [28R]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	70 kg/km
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	RADOX® schwarz geschirmt [28R]
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,18 mm
AWG Signalleitung	20
Leitungsquerschnitt	5x 0,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,43 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,20 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE-X
Einzelader, Farbe	weiß 1, weiß 2, weiß 3, weiß 4, weiß 5
Gesamtverseilung	5 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 40,1 Ω/km
Nennspannung Kabel	600 V AC (Ader-Erde, U <sub>0</sub> ) 1000 V AC (Ader-Ader, U) ≤ 720 V AC (Ader-Erde) ≤ 1200 V AC (Ader-Ader, U <sub>m</sub> ) ≤ 900 V DC (Ader-Erde, V <sub>0</sub> ) ≤ 1500 V DC (Ader-Ader)
Prüfspannung	3500 V AC (50 Hz, 5 min.) 8400 V DC (50 Hz, 5 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	4 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	19 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	25 mm
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Ölbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kategorie Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Kategorie Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Kategorie A1, A2, B)
	NF F16-101 (Klasse C / F0)
	NFPA 130
UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)	
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IRM 903, 168 h bei 70 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 120 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

### M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Normbezeichnung	Schock, Vibration
Normen/Bestimmungen	EN 50155

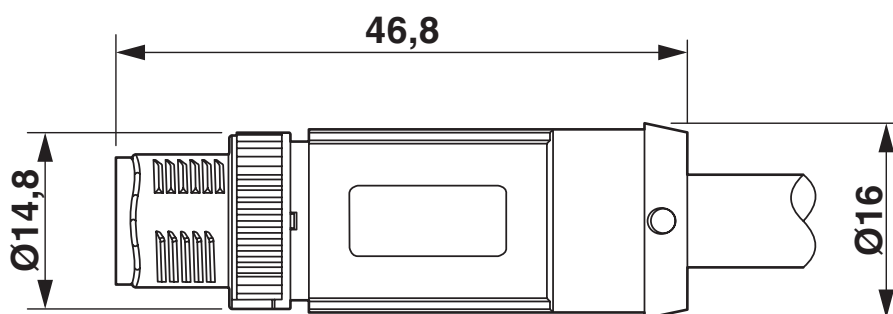
# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel

1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

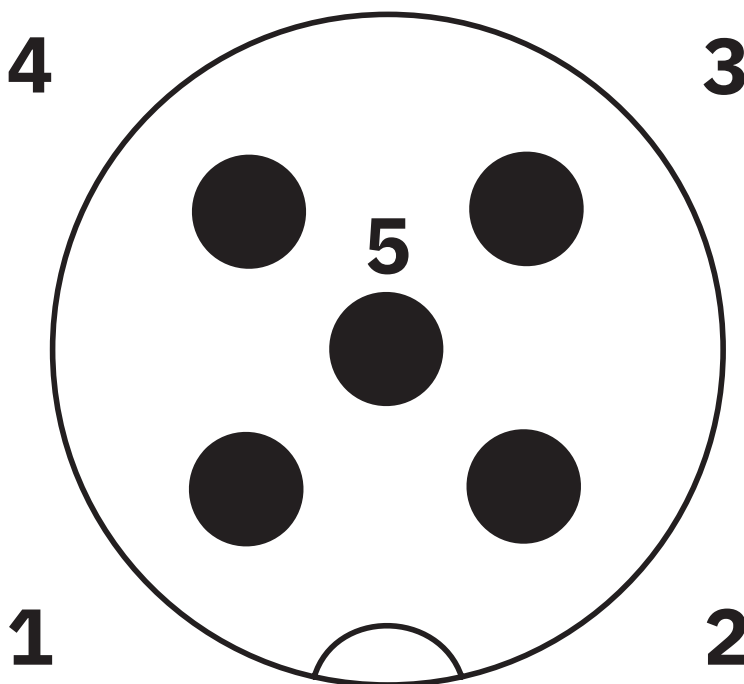
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel

1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

 <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	-	-

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

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1559180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559180>

## 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.)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	297de8b9-9874-49d7-92b4-8f8169384f61

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)