

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, PE-X halogenfrei, schwarz, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, Kabellänge: 5 m, für Bahnanwendungen

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Sicherheit durch Flammwidrigkeit: Griffkörper aus PA 6.6 und strahlenvernetzte Kabel genügen höchsten Anforderungen
- ✓ 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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 774482
GTIN	4046356774482
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	375,700 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	BF1CDA

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	5 m
------------	-----

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemein

Hinweis	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
---------	--

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

## Technische Daten

### Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	5
Farbe Griffbereich	schwarz
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
	Schock, Vibration EN 50155
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

### Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Griffkörper	PA 6.6
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR
Normen/Bestimmungen	PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)

### Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Normbezeichnung	Schock, Vibration
Normen/Bestimmungen	EN 50155
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Leitung

Kabeltyp	RADOX® schwarz geschirmt
Kabeltyp (Kurzzeichen)	28R
Leiterquerschnitt	5x 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	20
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,18 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,43 mm
Aderfarben	weiß 1, weiß 2, weiß 3, weiß 4, weiß 5

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

## Technische Daten

### Leitung

Gesamtverseilung	5 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel, Farbe	schwarz
Kabelaußendurchmesser D	6,2 mm ±0,3 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	4 x D
Kabelgewicht	70 kg/km
Außenmantel, Material	PE-X
Material Aderisolation	PE-X
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Leiterwiderstand	≤ 40,1 Ω/km
Nennspannung Leitung	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> )
Prüfspannung Leitung	≤ 1500 V DC (Ader-Ader)
	3500 V AC (50 Hz, 5 min.)
	8400 V DC (50 Hz, 5 min.)
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)
Flammwidrigkeit	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)
	EN 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)
	Halogenfreiheit
Öbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe nach IRM 903, 168 h bei 70 °C
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

## Technische Daten

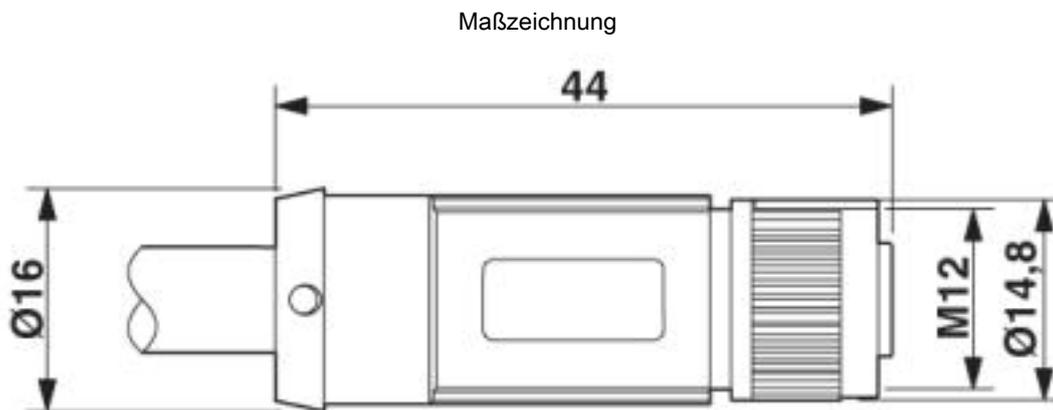
### Leitung

Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 120 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen



Buchse M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

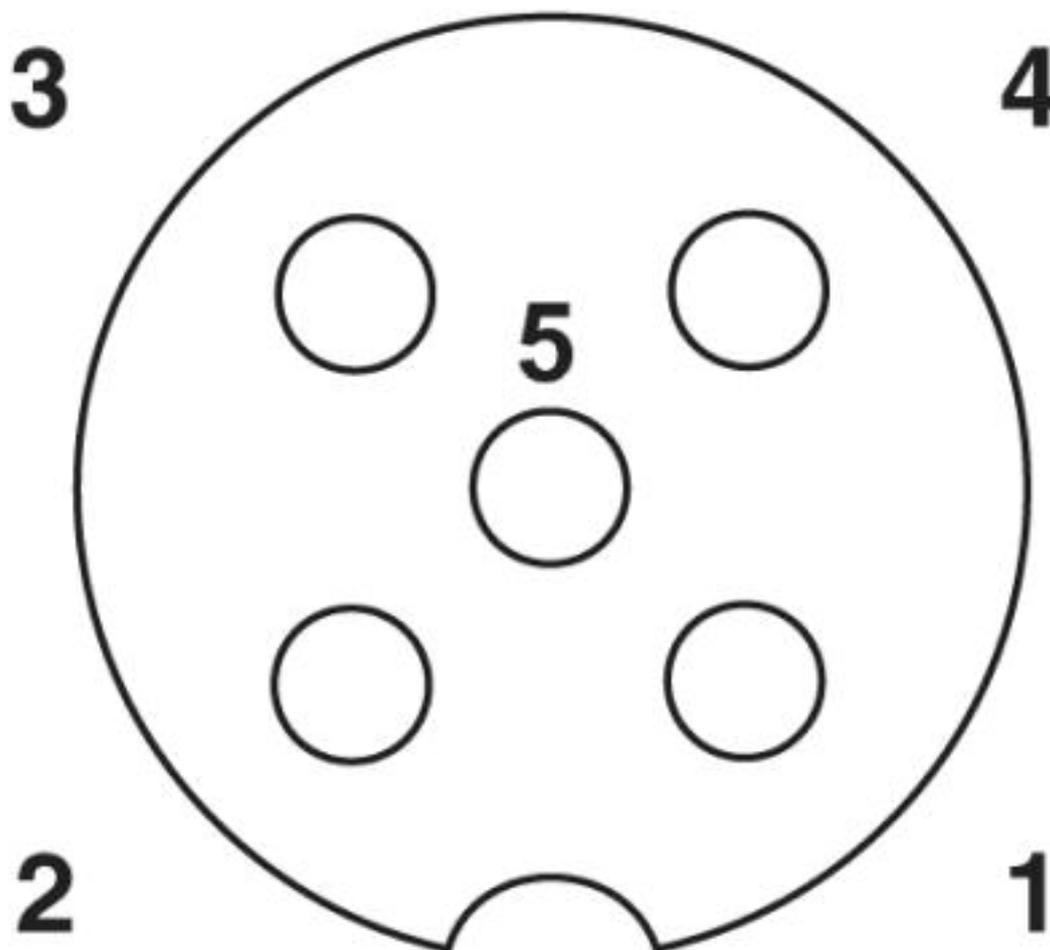
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

Kabelquerschnitt



RADOX® schwarz geschirmt [28R]

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 5,0-28R/FS SCO RAIL - 1407332

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC		RU C- DE.BL08.B.00286
-----	---	--------------------------

---