

SAC-5P-2,4-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

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, 3-polig, PE-X halogenfrei, schwarz, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 2,4 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 | 1429063 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CDA |
| GTIN | 4063151795634 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 186,27 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 186,27 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Bahnanwendungen |
| Polzahl | 3 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Material Dichtung | NBR |
| 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 | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

Anschluss 2

| | |
|---------|----------------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 SPEEDCON |
|---------|----------------------------|

SAC-5P-2,4-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1429063

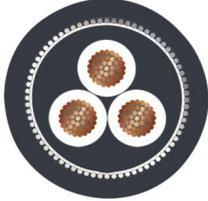
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

| | |
|------------------|----------|
| Polzahl | 3 |
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart | A |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 2,4 m |
|---------------|-------|

RADOX® schwarz geschirmt [28R]

| | |
|--|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 51 kg/km |
| Polzahl | 3 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | RADOX® schwarz geschirmt [28R] |
| Leiteraufbau Signalleitung | 19x 0,18 mm |
| AWG Signalleitung | 20 |
| Leitungsquerschnitt | 3x 0,5 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,43 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 5,30 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 |
| Gesamtverseilung | 3 Adern längsverseilt |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 40,1 Ω/km |
| Nennspannung Kabel | 600 V AC (Ader-Erde, U ₀) 1000 V AC (Ader-Ader, U) ≤ 720 V AC (Ader-Erde) ≤ 1200 V AC (Ader-Ader, U _m) ≤ 900 V DC (Ader-Erde, V ₀) ≤ 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 | 16 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 22 mm |

1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

| | |
|--|---|
| Halogenfreiheit | nach EN 50267-2-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 50305, 9.1.2 |
| | 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

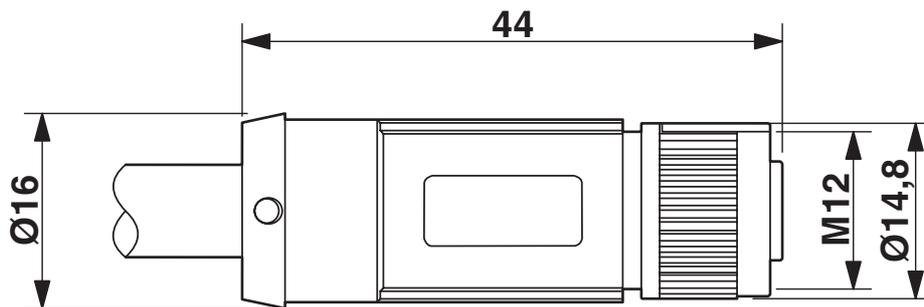
| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |
| Normbezeichnung | Schock, Vibration |
| Normen/Bestimmungen | EN 50155 |

1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

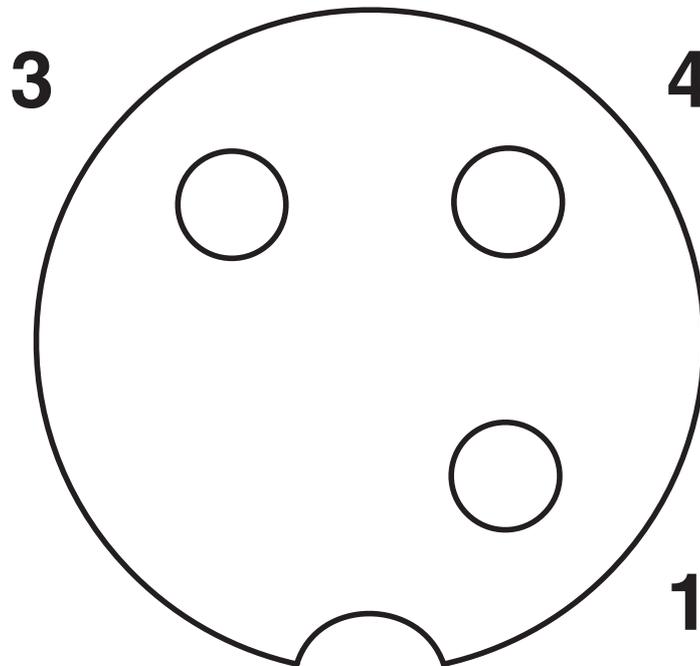
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

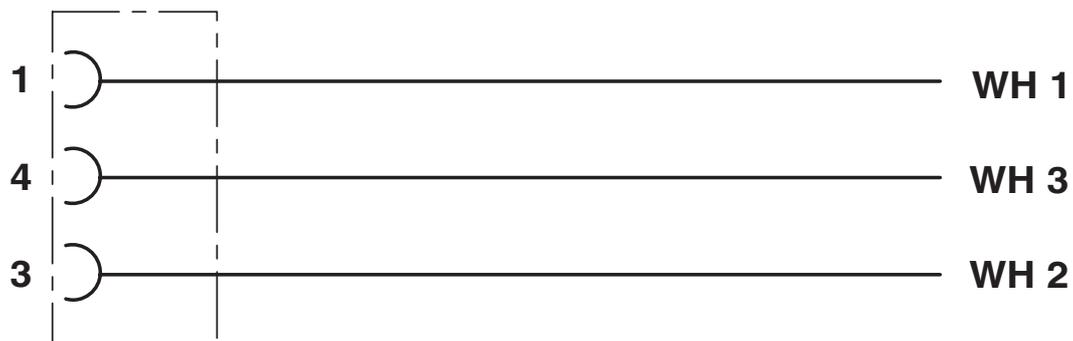
SAC-5P-2,4-28R/FS SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1429063

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429063>

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 | ed72d6b5-3078-441c-b1d9-87eb7dd2cc21 |

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