

# SAC-4P-1,0-731/FS SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

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, 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 1 m, für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1466072                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA  |
| GTIN                                     | 4063151858186                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 58,2 g  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 58,2 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Bahnanwendungen     |
| Polzahl                 | 4                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| 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-4P-1,0-731/FS SCO RAIL - Sensor-/Aktor-Kabel



1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

|                  |          |
|------------------|----------|
| Polzahl          | 4        |
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart    | A        |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 1 m |
|---------------|-----|

### RADOX® schwarz [731]

|  |   |
|--|---|
| Leitungsgewicht                          | 43 kg/km  |
| Polzahl                                  | 4   |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | RADOX® schwarz [731]  |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 19x 0,18 mm   |
| AWG Signalleitung                        | 20  |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,43 mm   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,00 mm ±0,2 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  |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt   |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 40,1 Ω/km   |
| Nennspannung Kabel                       | 600 V AC (Ader-Erde, U <sub>0</sub> )<br>1000 V AC (Ader-Ader, U)<br>≤ 720 V AC (Ader-Erde)<br>≤ 1200 V AC (Ader-Ader, U <sub>m</sub> )<br>≤ 900 V DC (Ader-Erde, V <sub>0</sub> )<br>≤ 1500 V DC (Ader-Ader) |
| Prüfspannung                             | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.)<br>8400 V DC (50 Hz, 5 min.)  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 3 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 4 x D   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 15 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 20 mm   |
| Halogenfreiheit                          | nach EN 50267-2-1   |
| Flammwidrigkeit                          | IEC 60332-1-2<br>EN 50266<br>EN 50305, 9.1.2<br>NF C32-070, 2.1<br>NF C32-070, 2.2<br>UL 1685, 12 (FT4)<br>nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)   |

1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 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 / F1)                                  |
|                                   | NFPA 130  |
| 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

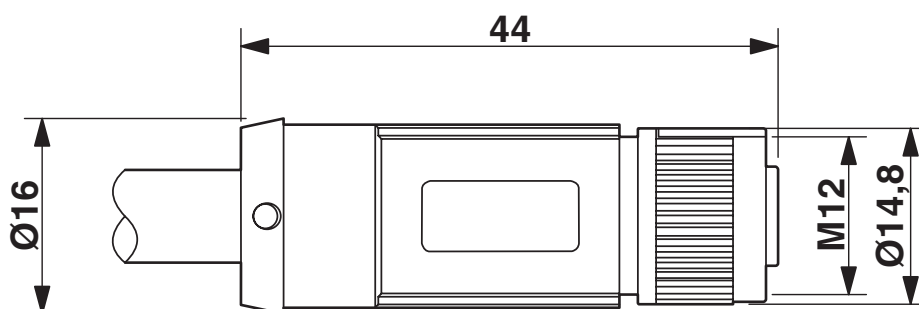
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |
| Normbezeichnung     | Schock, Vibration  |
| Normen/Bestimmungen | EN 50155           |

1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Buchse M12-SPEEDCON, gerade

1466072

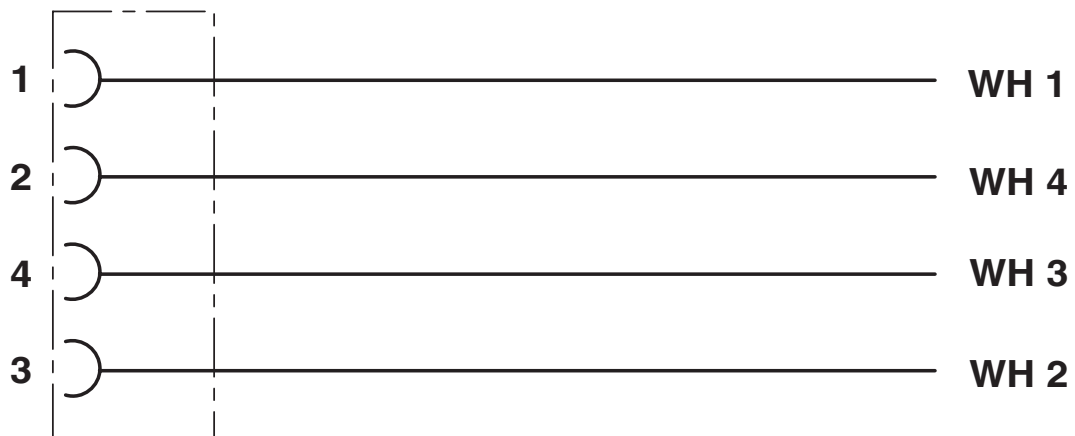
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

1466072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466072>

## 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  | 390140fd-7838-46f0-9c3f-2a00e4bcc568                            |

Phoenix Contact 2026 © - 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)