

NBC-MSD/ 2,0-937 SCO RAIL - Netzwerkkabel



1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

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.



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: D / IP65, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 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 | 1407339 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| GTIN | 4046356774550 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 144,4 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 144,4 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

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

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Bahnanwendungen |
| Sensorart | PROFINET |
| Polzahl | 4 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | D |

Isolationseigenschaften

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

Schnittstellen

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Bussystem | PROFINET |
| | Ethernet |
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

Signalisierung

| | |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------|------------------------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP65 |
| Polzahl | 4 |

NBC-MSD/ 2,0-937 SCO RAIL - Netzwerkkabel

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

| | |
|-------------------------------|---|
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart | D (Daten) |
| Geschirmt | ja |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuSn (Kontakt) |
| | Ni/Au (Kontaktoberfläche) |
| | PA 6.6 (Kontaktträger) |
| | PA 6.6 (Griffkörper) |
| | Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) |
| Normen/Bestimmungen | PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Schutzart | IP65 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C |

Anschluss 2

| | |
|------------|---------------------|
| Ausführung | freies Leitungsende |
|------------|---------------------|

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937]

| | |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 70 kg/km |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937] |
| Leiteraufbau | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Signalgeschwindigkeit | 75 c |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,25 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | ca. 1,5 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,60 mm ±0,4 mm |
| Außenmantel, Material | PE-X |

NBC-MSD/ 2,0-937 SCO RAIL - Netzwerkkabel



1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Außenmantel, Farbe | schwarz RAL 9005 |
| Material Leiter | versilberte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE |
| Einzelader, Farbe | weiß-blau, orange-gelb |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 1,00 mm |
| Gesamtverseilung | Sternvierer |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 54,4 Ω/km |
| Kopplungswiderstand | 200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz) |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz) |
| Betriebskapazität | ≤ 65 pF (Ader-Ader) |
| | ≤ 100 pF (Ader-Schirm) |
| Nennspannung Kabel | 300 V AC |
| Prüfspannung | 2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 6 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 40 mm |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | 73 dB (bei 1 MHz) |
| | 70 dB (bei 4 MHz) |
| | 65 dB (bei 10 MHz) |
| | 57 dB (bei 31,5 MHz) |
| | 52 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 48 dB (bei 100 MHz) |
| Rückflusdämpfung (RL) | 25 dB (bei 4 MHz) |
| | 30 dB (bei 10 MHz) |
| | 30 dB (bei 31,5 MHz) |
| | 30 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 28 dB (bei 100 MHz) |
| | |
| Fernnebensprechdämpfung (FEXT) | 78 dB (bei 1 MHz) |
| | 77 dB (bei 4 MHz) |
| | 70 dB (bei 10 MHz) |
| | 65 dB (bei 31,5 MHz) |
| | 56 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 48 dB (bei 100 MHz) |
| Schirmdämpfung | 2 dB (bei 1 MHz) |
| | 4,4 dB (bei 4 MHz) |
| | 7,4 dB (bei 10 MHz) |
| | 14 dB (bei 31,5 MHz) |
| | 20 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 26 dB (bei 100 MHz) |
| | 40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz) |
| Halogenfreiheit | nach EN 50267-2-1 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 60332-3-25 |
| | NF C32-070, 2.1 |

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

| | |
|-----------------------------------|---|
| | 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 ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung) | -25 °C ... 90 °C |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP65 |
|-----------|------|

Normen und Bestimmungen

M12

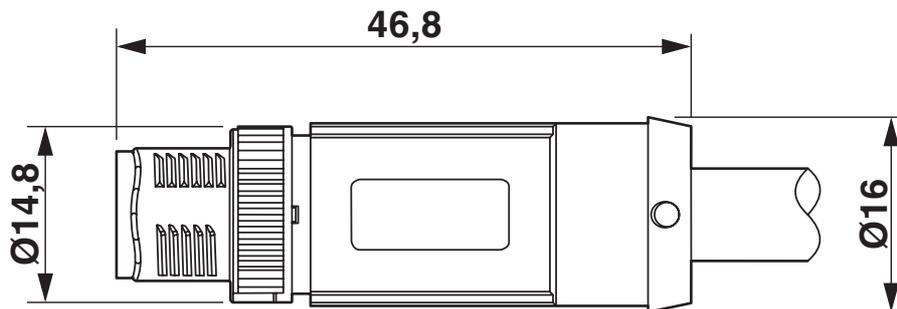
| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |
| Normbezeichnung | Schock, Vibration |
| Normen/Bestimmungen | EN 50155 |

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

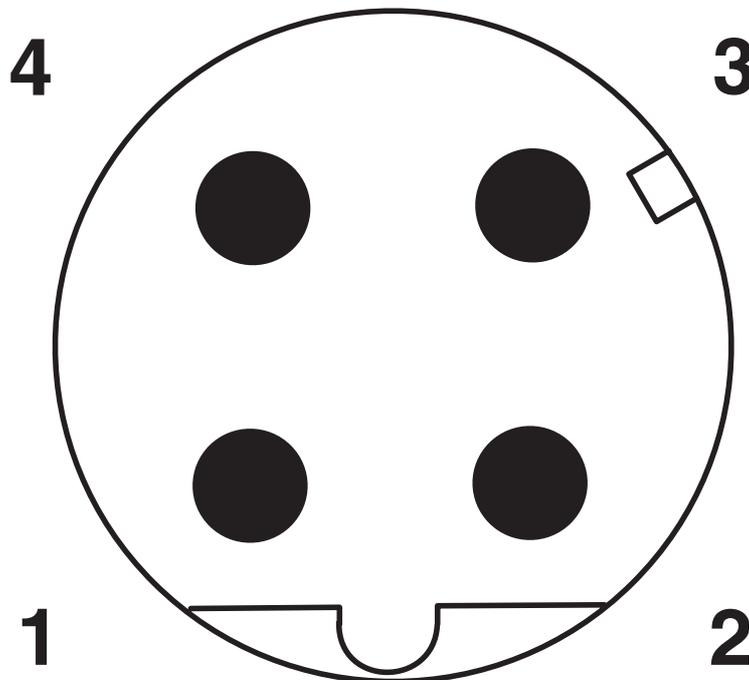
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

Schemazeichnung

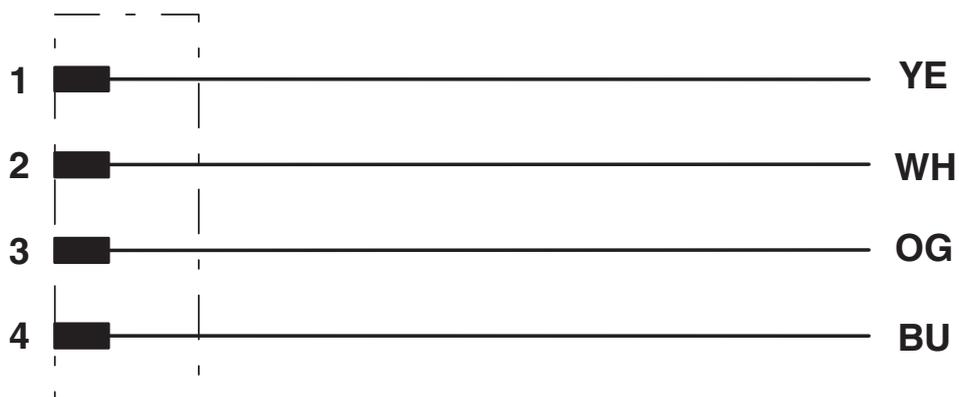


Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

NBC-MSD/ 2,0-937 SCO RAIL - Netzwerkkabel



1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1407339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407339>

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 | 92608fc8-d7ce-455e-8f58-da48cd68abd6 |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,353 kg CO2e |
|---------|---------------|

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