

NBC-MSD/0,15-93K/MSD SCO - Bussystem-Kabel



1275341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1275341>

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.



Konfektioniertes Sercos III-Kabel, geschirmt, Sternvierer, AWG 22 flexibel (7-drähtig), RAL 3020 (verkehrsrot), M12-Stecker, SPEEDCON, 4-polig auf M12-Stecker, SPEEDCON, Länge: 0,3 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1275341 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CJO |
| GTIN | 4063151467487 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 47,14 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 43,4 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

1275341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1275341>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|--------|
| Sensorart | Sercos |
| Polzahl | 4 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | D |

Isolationseigenschaften

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

Schnittstellen

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Bussystem | Sercos III |
| Signalart/Kategorie | Sercos 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) |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|------------|
| Mechanische Daten | |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

Materialangaben

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

Steckverbinder

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Anschluss 1 | |
| Bauform | Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67 |
| Polzahl | 4 |
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart | D |
| Farbe Griffkörper | schwarz |

NBC-MSD/0,15-93K/MSD SCO - Bussystem-Kabel



1275341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1275341>

| | |
|-------------------------------|--|
| Material | CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Anschluss 2

| | |
|-------------------------------|---|
| Bauform | Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67 |
| Polzahl | 4 |
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart | D |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) PA (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Kabel / Leitung

| | |
|------------------|-----------------------|
| Leitungslänge | 0,15 m |
| Sercos III [93K] | |
| Maßzeichnung | |
| Leitungsgewicht | 68 kg/km |
| UL AWM Style | 21694 (60 °C / 600 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |

NBC-MSD/0,15-93K/MSD SCO - Bussystem-Kabel



1275341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1275341>

| | |
|--|---|
| Leitungstyp | Sercos III [93K] |
| Leiteraufbau | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Signallaufzeit | 5,3 ns/m |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,25 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | ca. 1,55 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,50 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | verkehrsrot RAL 3020 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | weiß, gelb, blau, orange |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,90 mm |
| Art der Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie |
| Gesamtverseilung | Sternvierer |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 120 Ω/km |
| Isolationswiderstand | ≥ 0,5 GΩ*km |
| Kopplungswiderstand | ≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 Hz) |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz) |
| Nennspannung Kabel | 600 V |
| Prüfspannung Ader/Ader | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 3 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 7 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 20 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 46 mm |
| Flammwidrigkeit | nach UL 1685 (CSA FT 4) |
| Ölbeständigkeit | bedingt ölbeständig |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) -40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung) | -20 °C ... 60 °C |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

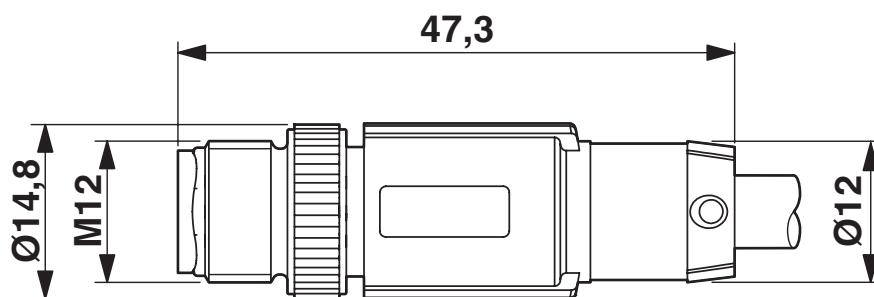
| | |
|-------------------------------|---|
| Umgebungsbedingungen | |
| Schutzart | IP65/IP67/IP69K |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|-----------------|--------------------|
| M12 | |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |

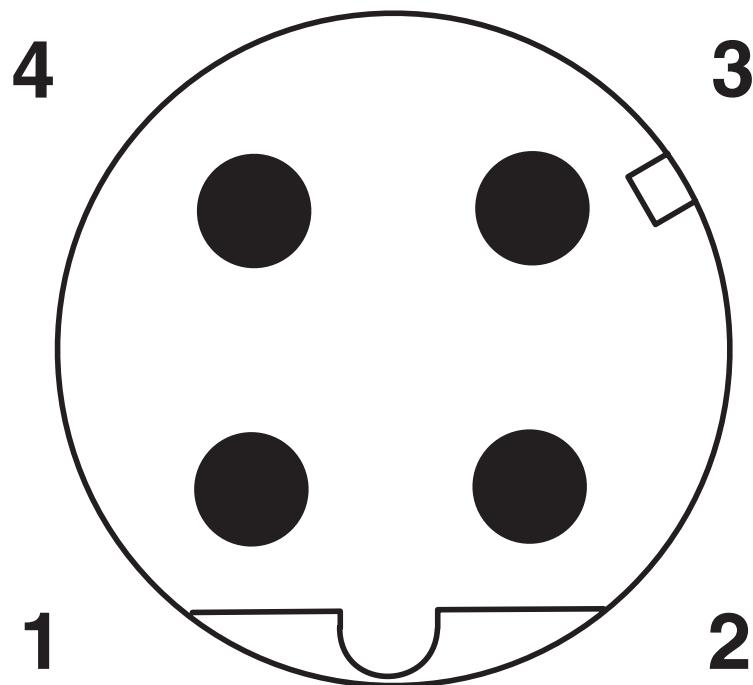
Zeichnungen

Maßzeichnung



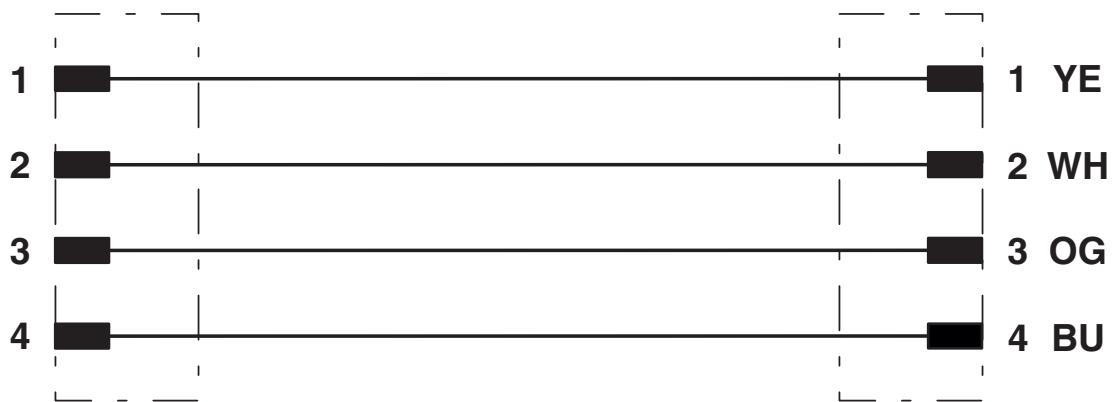
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|

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