

NBC-M12MSD/ 2,0-93B/M12FSD - Netzwerkkabel



1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

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), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Buchse gerade M12 / IP67, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1407554 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| GTIN | 4046356778589 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 156 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 138,778 g |
| Zolltarifnummer | 85444210 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------|---|
| Allgemein | Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling |
| Allgemein | Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |

Artikeleigenschaften

| | |
|------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Sensorart | PROFINET |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |

Schnittstellen

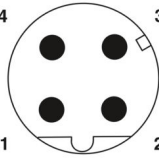
| | |
|---------------------|--|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------|------------|
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |

Steckverbinder

Anschluss 1

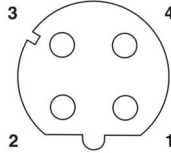
| | |
|---------------------|---|
| Maßzeichnung |  Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite |
| Ausführung | M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

| | |
|--------------------------------|--|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung | FKM |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

Anschluss 2

| | |
|--------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung | M12 Buchse, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung | FKM |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Schutzart | IP65 |

NBC-M12MSD/ 2,0-93B/M12FSD - Netzwerkkabel



1407554


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

Kabel / Leitung

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

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Maßzeichnung |  | |
| UL AWM Style | 21695 (80 °C / 600 V) | |
| Polzahl | 4 | |
| Geschirmt | ja | |
| Leitungstyp | PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B] | |
| Leiteraufbau | 1x4xAWG22/7, SF/TQ | |
| AWG Signalleitung | 22 | |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm² | |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,5 mm ±0,1 mm | |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,50 mm ±0,2 mm | |
| Außenmantel, Material | PVC | |
| Außenmantel, Farbe | grün RAL 6018 | |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze | |
| Material Aderisolation | PE | |
| Einzelader, Farbe | weiß, gelb, blau, orange | |
| Gesamtverseilung | Sternvierer | |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % | |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 GΩ*km | |
| Schleifenwiderstand | ≤ 120,00 Ω/km | |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±5 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 | 4 x D | |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D | |
| Flammwidrigkeit | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) UL 1685 (CSA FT 4) UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) | |

NBC-M12MSD/ 2,0-93B/M12FSD - Netzwerkkabel



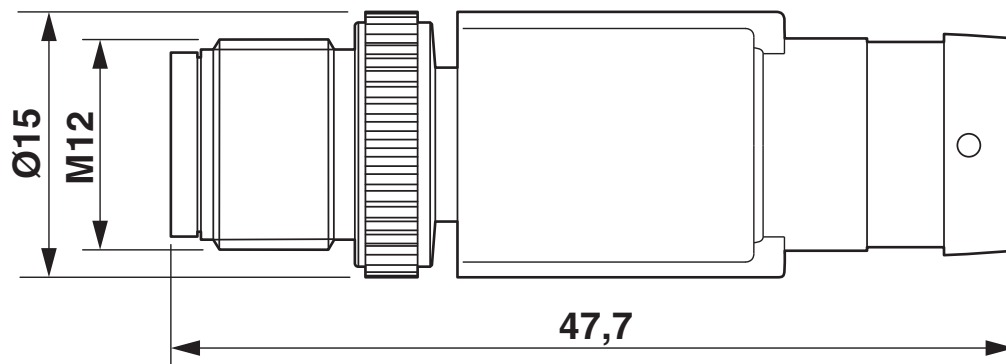
1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

| | |
|-------------------------------|--|
| Ölbeständigkeit | OIL RES I nach UL 2256 |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

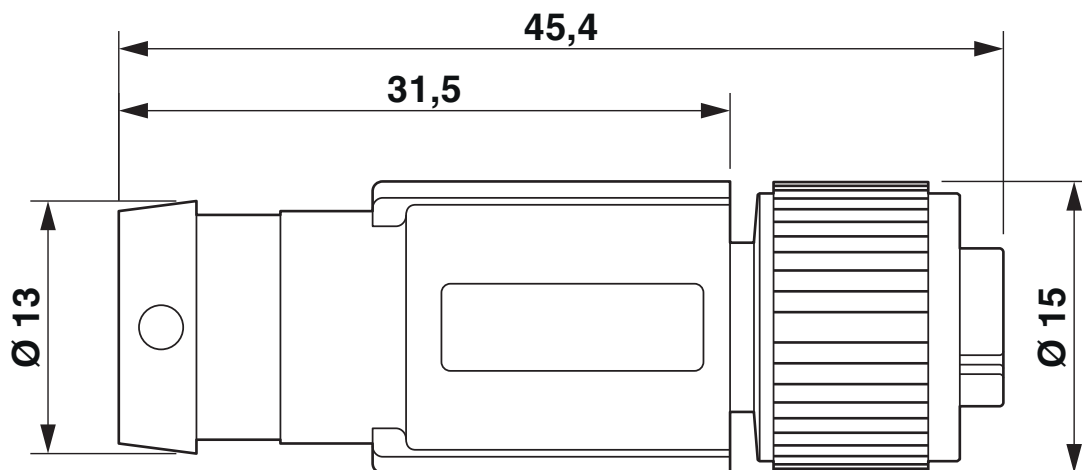
Zeichnungen

Maßzeichnung



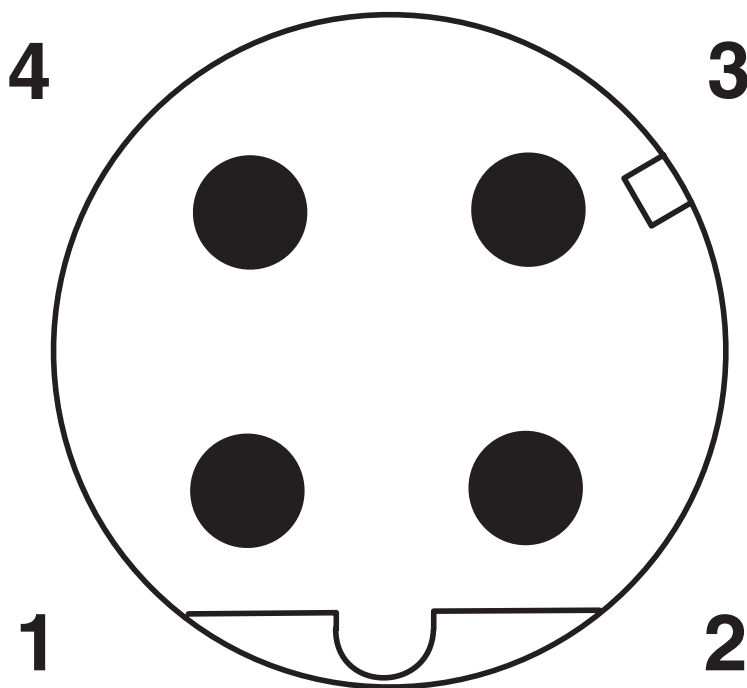
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



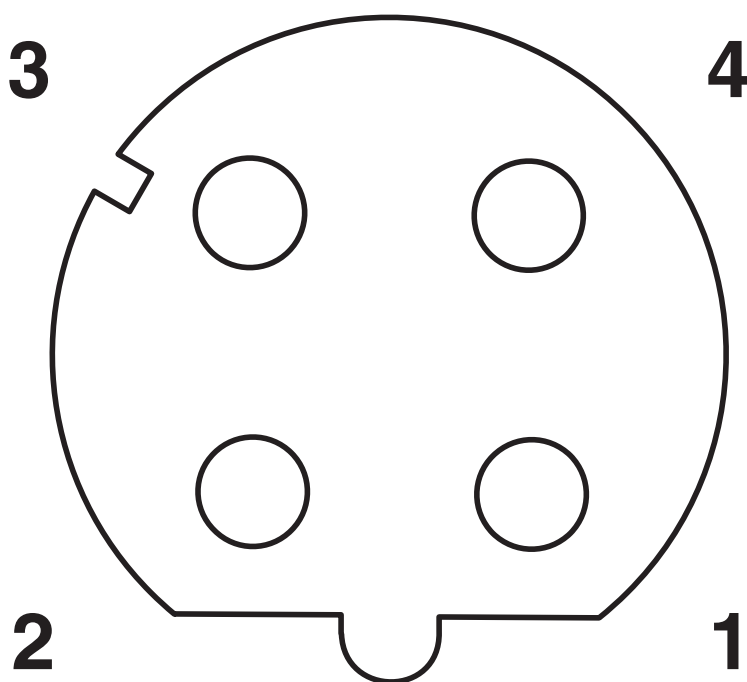
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung

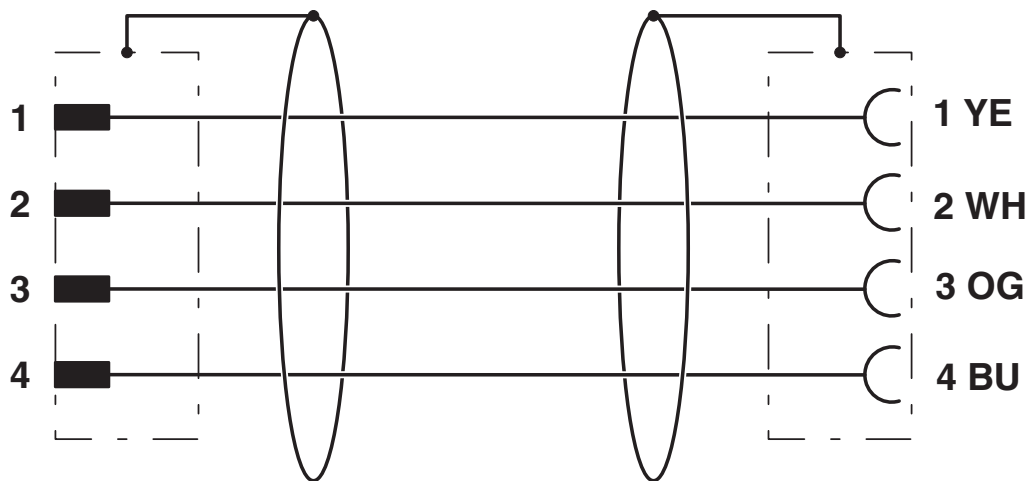


Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

NBC-M12MSD/ 2,0-93B/M12FSD - Netzwerkkabel



1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

| UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | - | - |

| cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | - | - |

| EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1407554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407554>

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 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