

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



1524307

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>

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 freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1524307 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| Katalogseite | Seite 264 (AX-2011) |
| GTIN | 4046356021388 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 142 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 142 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| 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 |
| Allgemein | CMC - Conductor marker carrier - PATG |

Artikeleigenschaften

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

Schnittstellen

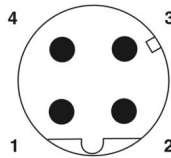
| | |
|---------------------|--|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---------|
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite</p> |
| 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 |

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



1524307

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 |

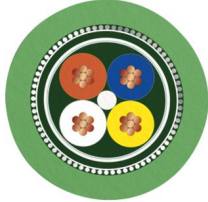
Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

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

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

| | |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 67 kg/km |
| UL AWM Style | 21694 |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B] |
| Leiteraufbau | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Signallaufzeit | 5,3 ns/m |
| Signalgeschwindigkeit | 0,66 c |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,25 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,55 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,50 mm ±0,2 mm |

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



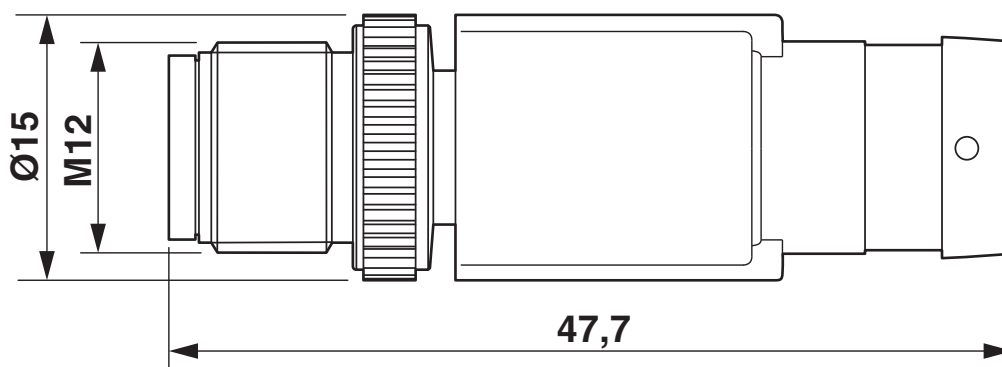
1524307

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>

| | |
|--|--|
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | grün RAL 6018 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | weiß, gelb, blau, orange |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,90 mm |
| Gesamtverseilung | Sternvierer |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Isolationswiderstand | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Kopplungswiderstand | $\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz) |
| Schleifenwiderstand | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ |
| Wellenwiderstand | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (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 |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | 80 dB (bei 1 MHz) |
| | 76 dB (bei 4 MHz) |
| | 70 dB (bei 10 MHz) |
| | 65 dB (bei 16 MHz) |
| | 63 dB (bei 20 MHz) |
| | 60 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 55 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 50 dB (bei 100 MHz) |
| Schirmdämpfung | 2,1 dB (bei 1 MHz) |
| | 4 dB (bei 4 MHz) |
| | 6,3 dB (bei 10 MHz) |
| | 8 dB (bei 16 MHz) |
| | 9 dB (bei 20 MHz) |
| | 11,4 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 16,5 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 21,3 dB (bei 100 MHz) |
| 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 |

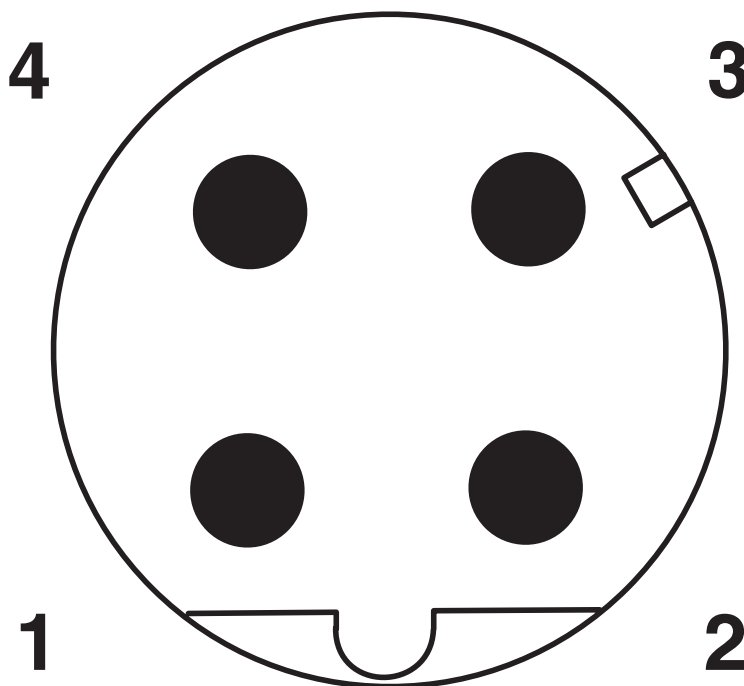
Zeichnungen

Maßzeichnung



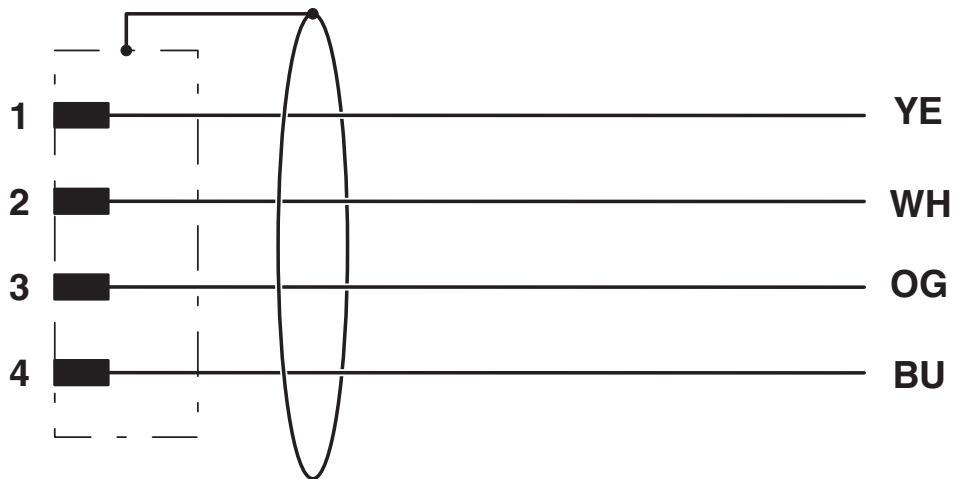
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

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




1524307


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>



EAC
Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



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

| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | cULus Listed Zulassungs-ID: E335024 | | | |
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 250 V | 4 A | - | - |

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



1524307

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524307>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 % |
|---|--|