

NBC-M12MSD/14-93C/M 8MS 3X4 - Netzwerkkabel



1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

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), PUR halogenfrei, grün RAL 6018, Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M8, Kodierung: A / IP67, Kabellänge: 14 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1673278 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| GTIN | 4067923224926 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 919 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 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 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling) |
| Allgemein | Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Sensorart | PROFINET |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |

Schnittstellen

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

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|-------------------|--|
| Bauform | Stecker gerade M12 / IP67 |
| Polzahl | 4 |
| Kodierungsart | D (Daten) |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuSn (Kontakt) |
| | Ni/Au (Kontaktoberfläche) |
| | PA (Kontaktträger) |
| | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| | Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

NBC-M12MSD/14-93C/M 8MS 3X4 - Netzwerkkabel



1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Anschluss 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Bauform | Stecker gerade M8 / IP67 |
| Polzahl | 4 |
| Kodierungsart | A (Standard) |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) TPU GF (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,2 Nm |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 14 m |
|---------------|------|

PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]

| | |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| UL AWM Style | 20233 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PROFINET Schleppkette CAT5 [93C] |
| Leiteraufbau | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,5 mm ±0,05 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,50 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | grün RAL 6018 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |

NBC-M12MSD/14-93C/M 8MS 3X4 - Netzwerkkabel



1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

| | |
|--------------------------------------|---|
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | weiß, gelb, blau, orange |
| Gesamtverseilung | Sternvierer |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ*km |
| Schleifenwiderstand | ≤ 120,00 Ω/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±15 Ω (bei 1 ... 100 MHz) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 300 V |
| Prüfspannung Ader/Ader | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 7,5 x D |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 200 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 4 m/s, Beschleunigung: 4 m/s ² |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: ±30 °/m |
| Halogenfreiheit | nach IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 nach UN ECE-R 118.03 nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1 |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404 |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) -40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

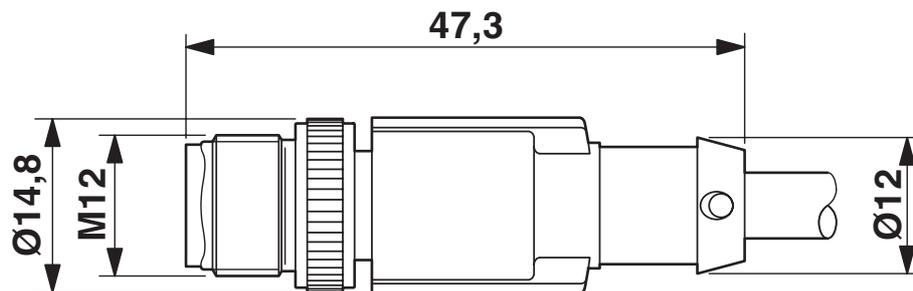
| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Schutzart | IP65 (M12-Steckverbinder) |
| | IP67 (M12-Steckverbinder) |
| | IP65/IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C (M12-Steckverbinder) |

1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

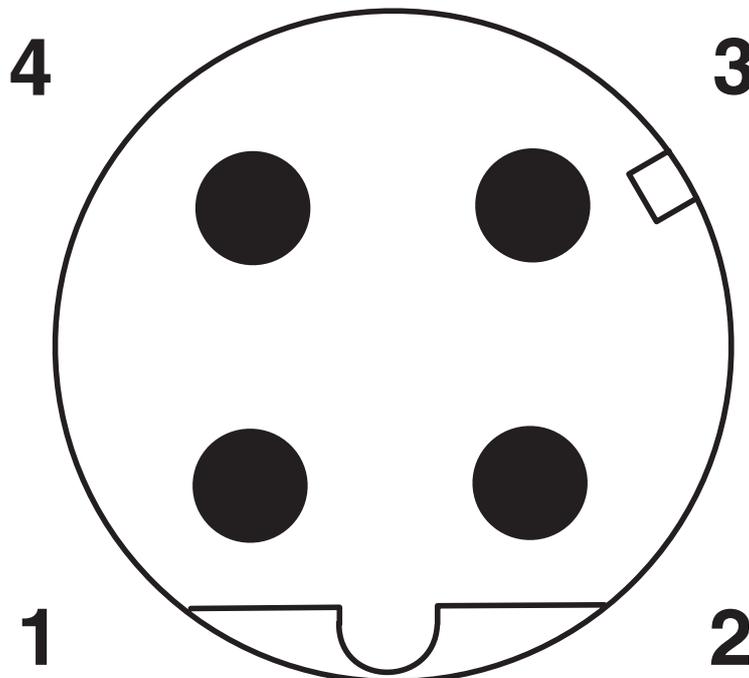
Zeichnungen

Maßzeichnung



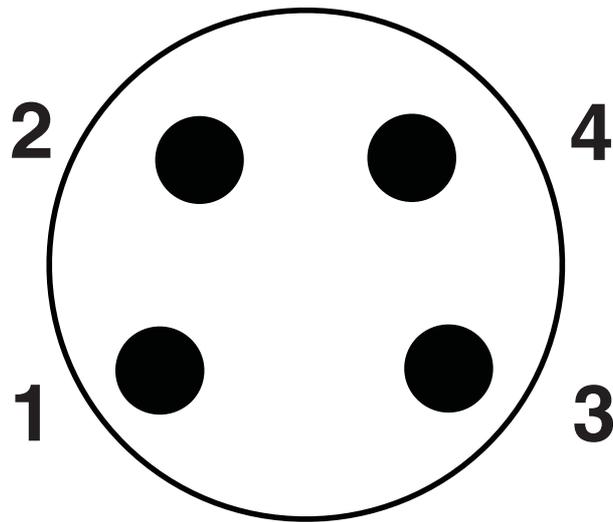
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



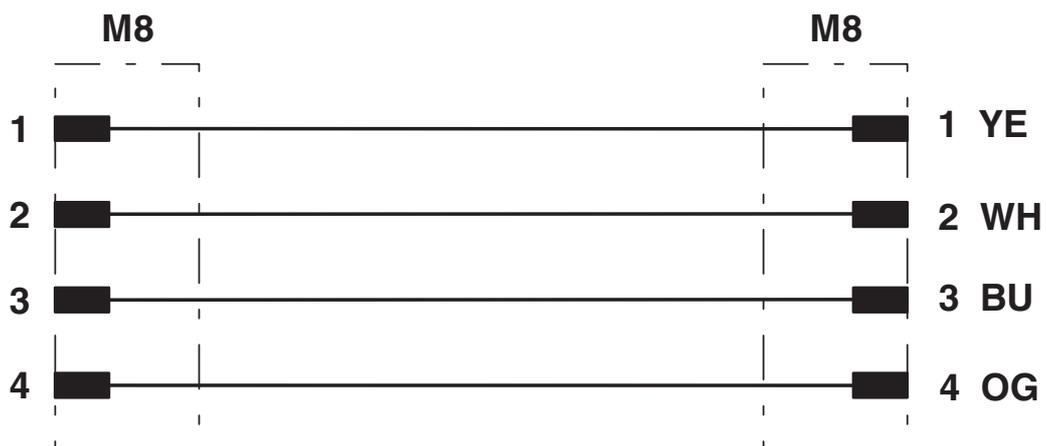
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker

NBC-M12MSD/14-93C/M 8MS 3X4 - Netzwerkkabel



1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>



EAC-RoHS

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

1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

1673278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673278>

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