

# NBC-M12MSX/11,0-94U/M12FSX - Netzkabel



1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

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.



Netzkabel, 8-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6026, Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 11 m

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1828734       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                     | 4067923464858 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung  | Standard                  |
| Polzahl    | 8                         |
| Geschirmt  | ja                        |

### Schnittstellen

|           |          |
|-----------|----------|
| Bussystem | Ethernet |
|-----------|----------|

### Signalisierung

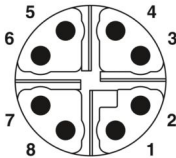
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC |
|                    | 60 V DC |
| Nennstrom $I_N$    | 0,5 A   |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

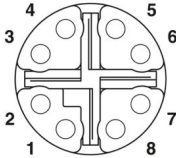
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Maßzeichnung               |  <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite</p> |
| Ausführung                 | M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X   |
| Polzahl                    | 8   |
| Geschirmt                  | ja  |
| Schirmung                  | Advanced Shielding Technology   |
| Signalart/Kategorie        | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s<br>CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s  |
| Steckzyklen                | ≥ 100   |
| Isolationswiderstand       | ≥ 100 Ω   |
| Überspannungskategorie     | II  |
| Verschmutzungsgrad         | 3   |
| Anzugsdrehmoment           | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)   |
| Material Kontakt           | CuZn  |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au   |

1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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 61076-2-109                            |

## Anschluss 2


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Maßzeichnung                   |  <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung                     | M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X  |
| Polzahl                        | 8   |
| Geschirmt                      | ja  |
| Schirmung                      | Advanced Shielding Technology   |
| Signalart/Kategorie            | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s  |
|                                | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s  |
| Steckzyklen                    | ≥ 100   |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 Ω   |
| Überspannungskategorie         | II  |
| Verschmutzungsgrad             | 3   |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)   |
| Material Kontakt               | CuZn  |
| 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 61076-2-109   |

# NBC-M12MSX/11,0-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

|   |   |
|---|---|
| Leitungslänge   | 11 m  |
| Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U] |   |
| Maßzeichnung  |                                       |
| UL AWM Style  | 20233 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl   | 8   |
| Geschirmt   | ja  |
| Leitungstyp   | Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U]   |
| Leiteraufbau  | 4x2xAWG24/7; S/FTP  |
| Leiteraufbau Signalleitung                                    | 7x 0,20 mm  |
| AWG Signalleitung   | 24  |
| Leitungsquerschnitt   | 4x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung                          | 1,4 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                                      | 9,40 mm ±0,25 mm  |
| Außenmantel, Material   | PUR   |
| Außenmantel, Farbe  | grün RAL 6026   |
| Material Leiter   | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation  | geschäumtes PE  |
| Einzelader, Farbe   | weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun  |
| Paarverseilung  | 2 Adern zum Paar  |
| Art der Paarschirmung   | Alu-kaschierte Folie  |
| Gesamtverseilung  | 4 Paare zur Seele   |
| Optische Schirmbedeckung                                      | 80 %  |
| Wellenwiderstand  | 100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)   |
| Leitungs-Kapazität  | ca. 47 nF/km (bei 1 kHz)  |
| Nennspannung Kabel  | ≤ 125 V   |
| Prüfspannung Ader/Ader  | 700 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Prüfspannung Ader/Schirm                                      | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt                              | 7,5 x D   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)                             | Biegezyklen maximal: 20000000, Biegeradius: 12 x D, Verfahrsgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 50 m/s <sup>2</sup> |
| Zugfestigkeit   | ≤ 100 N   |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)                            | Torsion: ±270 °/m, Torsionszyklen: 2000000  |
| Halogenfreiheit   | nach IEC 60754-1  |
| Flammwidrigkeit   | nach IEC 60332-1-2<br>CSA FT-1  |
| Ölbeständigkeit   | nach UL 758   |

# NBC-M12MSX/11,0-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Sonstige Beständigkeit        | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Normen und Bestimmungen

M12

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-109    |

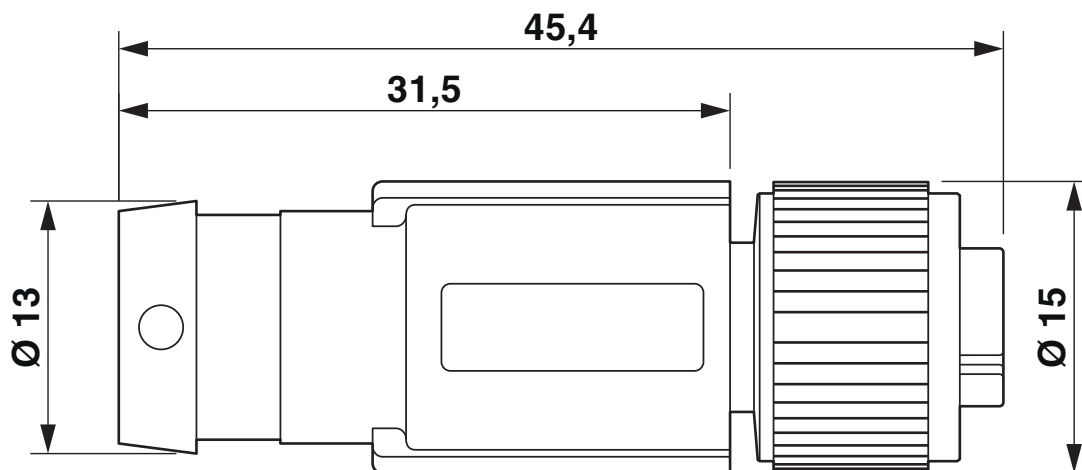
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

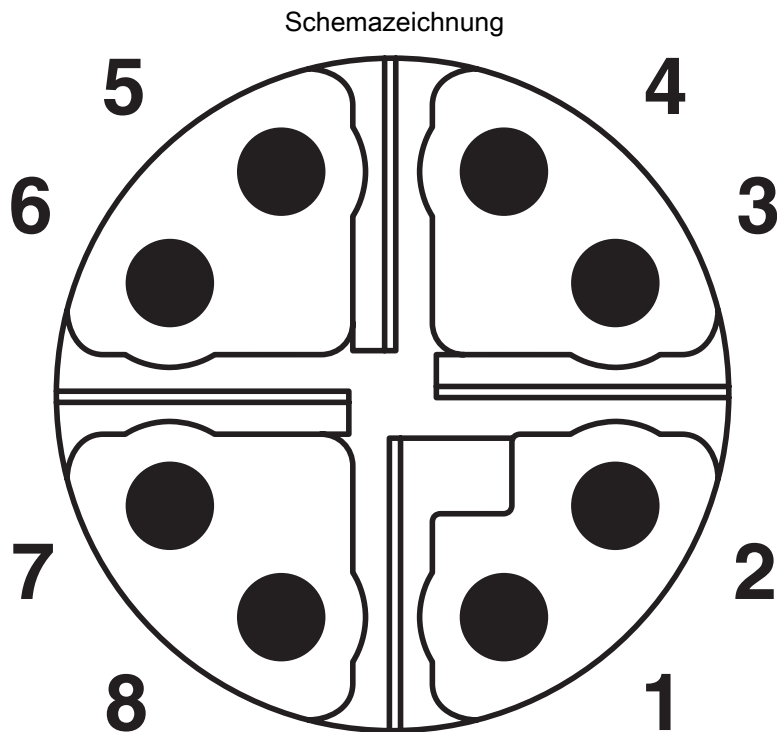
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

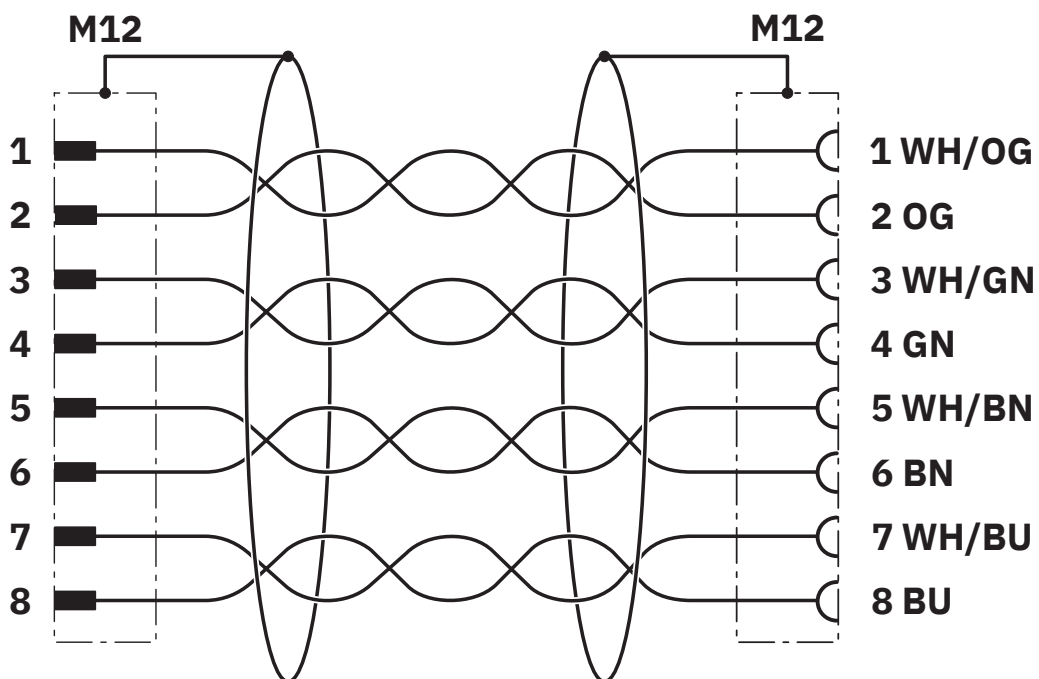
1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

1828734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828734>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)