

# NBC-M12MSX/ 3,0-94U/M12FSX - Netzkabel



1863769

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1863769>

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: 3 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1863769       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                     | 4067923524477 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Schnittstellen

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

### Signalisierung

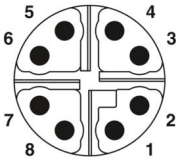
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Elektrische Eigenschaften

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

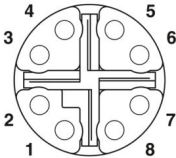
|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Ni/Au                                                                                                                                           |

1863769

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1863769>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
|                                | PA 6.6                                     |
|                                | Zinkdruckguss, vernickelt                  |
|                                | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
|                                | 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                                                                                                                                                    |
|                                | Ni/Au                                                                                                                                                   |
|                                | PA 6.6                                                                                                                                                  |
|                                | Zinkdruckguss, vernickelt                                                                                                                               |
|                                | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend                                                                                                              |
|                                | FKM                                                                                                                                                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                                                                                                                      |
| Schutzart                      | IP65                                                                                                                                                    |
|                                | IP67                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                        |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                                                                                                                                      |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-109                                                                                                                                         |

|                                                               |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                                                 | 3 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, Fahrgeschwindigkeit: 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/ 3,0-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1863769

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1863769>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| 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) |

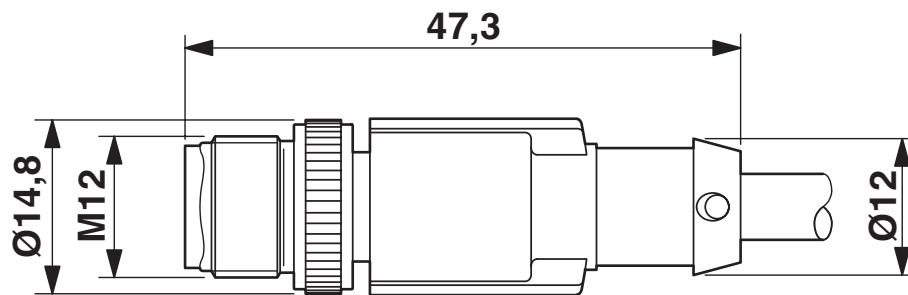
## Normen und Bestimmungen

### M12

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

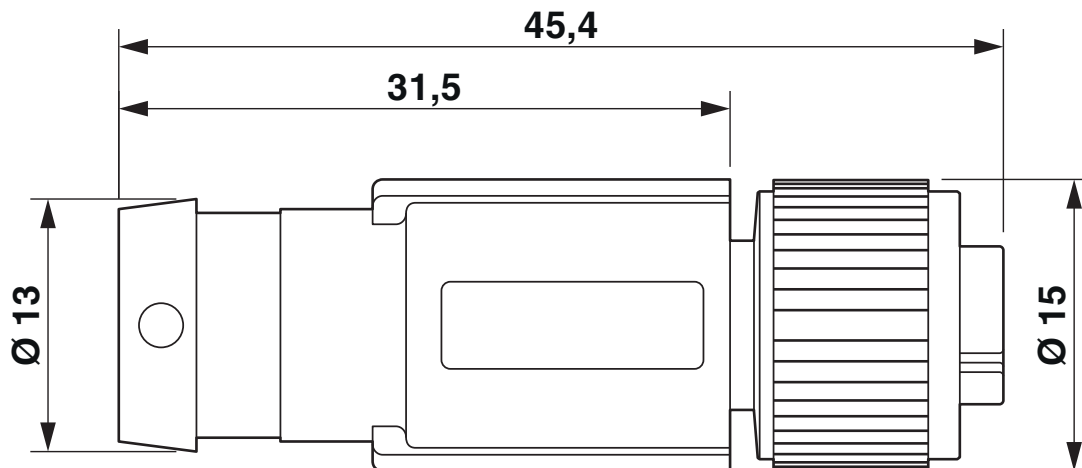
## Zeichnungen

Maßzeichnung

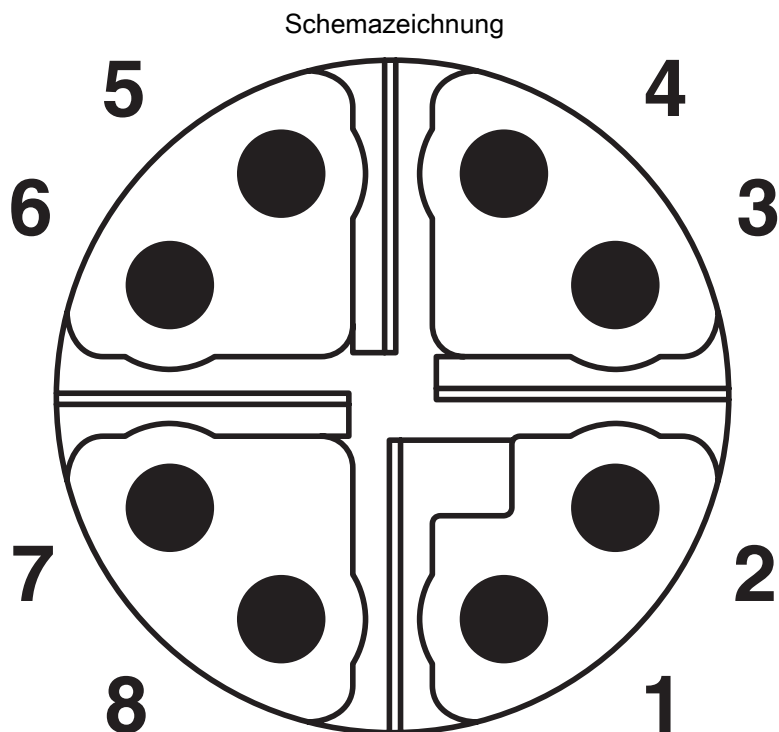


Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

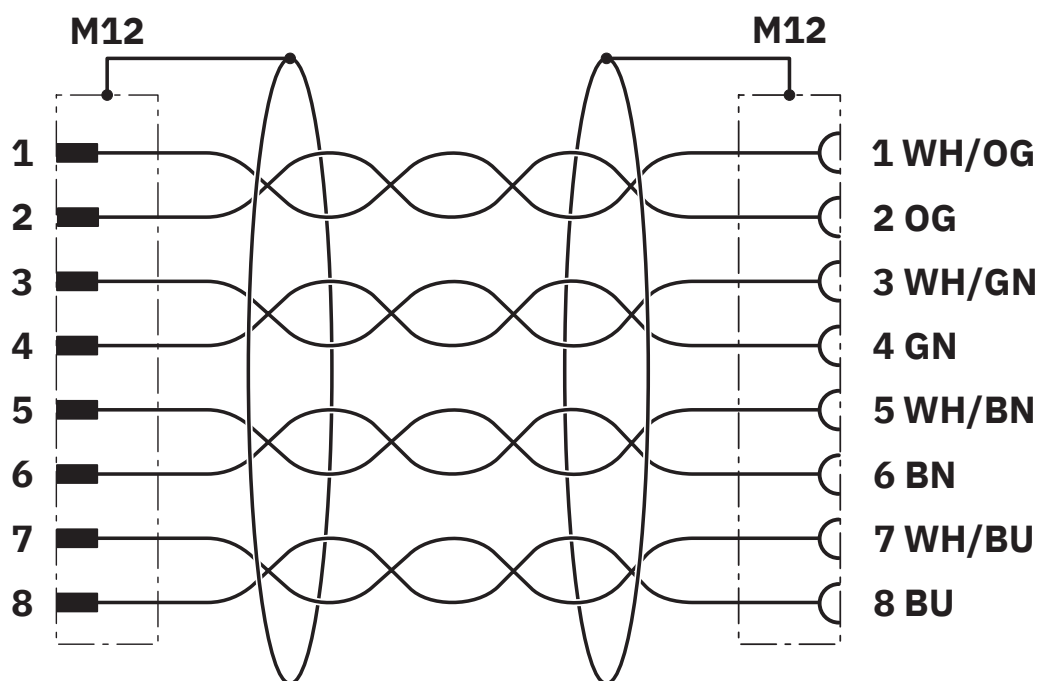


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1863769

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1863769>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|