

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - Netzwirkabel



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

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.



Netzwirkabel, 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 Stecker gerade M12 / IP67, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1407527                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CJN                  |
| GTIN                                     | 4046356778329           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 660 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 657,3 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

## 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 |
|-----------|---|

### Artikeleigenschaften

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

### Schnittstellen

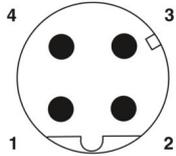
|                     |   |
|---------------------|---|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------|---|

### 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           |  <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<br>PROFINET CAT5 (IEC 11801)   |
| Steckzyklen            | ≥ 100   |
| Isolationswiderstand   | ≥ 100 MΩ  |
| Überspannungskategorie | II  |

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel

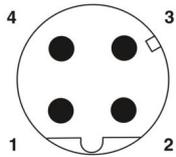


1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

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

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 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 mm <sup>2</sup>  |
| 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)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| Ölbeständigkeit                      | OIL RES I nach UL 2256   |
| Sonstige Beständigkeit               | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)  |

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



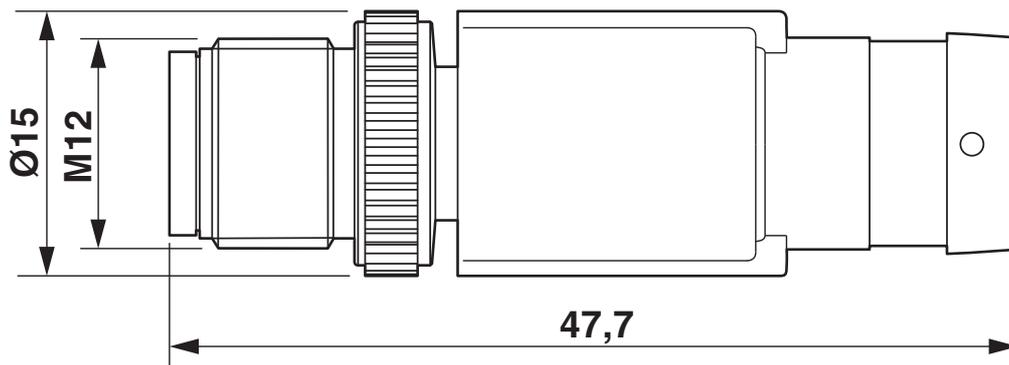
1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

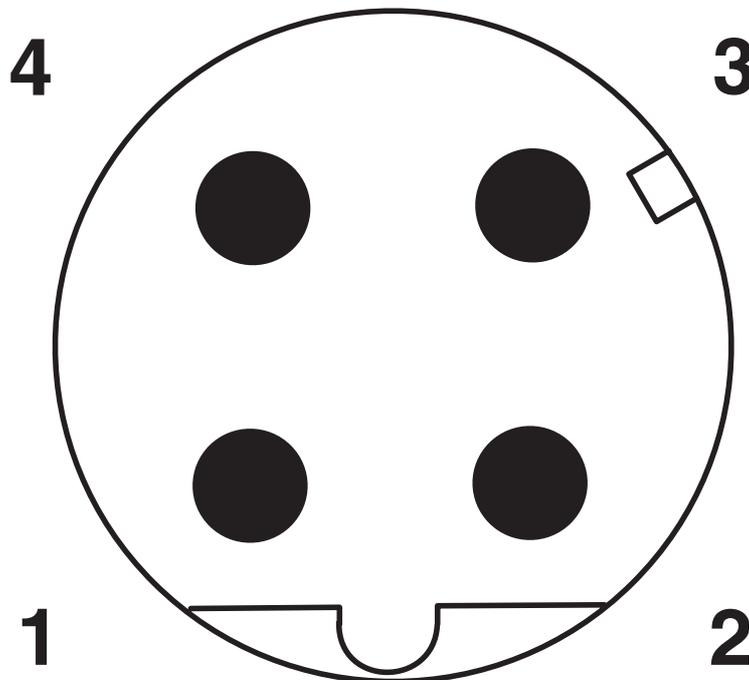
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung

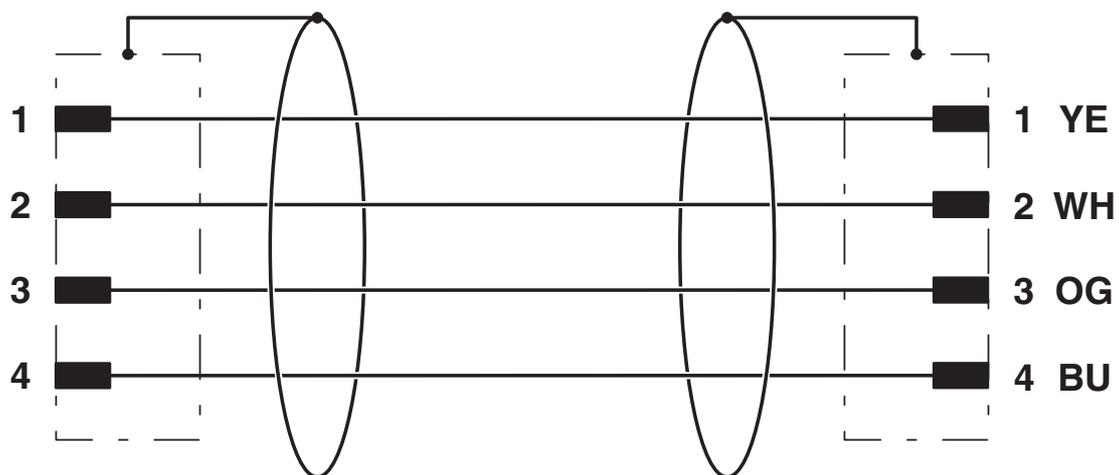


Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 250 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 250 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407527>

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

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,651 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.de)