

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12FSD - Netzwerkkabel



1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

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, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 1 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1407400                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CJI                  |
| GTIN                                     | 4046356775281           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 80 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 74,75 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444210                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

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

### Schnittstellen

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Signalart/Kategorie | Ethernet 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           | <br>Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite |
| Ausführung             | M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D                                                               |
| Polzahl                | 4                                                                                                                                                   |
| Geschirmt              | ja                                                                                                                                                  |
| Schirmung              | Advanced Shielding Technology                                                                                                                       |
| Signalart/Kategorie    | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                                                               |
| Steckzyklen            | ≥ 100                                                                                                                                               |
| Isolationswiderstand   | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie | II                                                                                                                                                  |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                                   |
| Anzugsdrehmoment       | 0,4 Nm                                                                                                                                              |
| Material Kontakt       | CuSn                                                                                                                                                |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12FSD - Netzwerkkabel

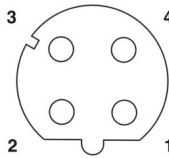


1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 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 Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung                     | M12 Buchse, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D                                                                    |
| Polzahl                        | 4                                                                                                                                                       |
| Geschirmt                      | ja                                                                                                                                                      |
| Schirmung                      | Advanced Shielding Technology                                                                                                                           |
| Signalart/Kategorie            | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                        |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                                                                                                                                      |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-101                                                                                                                                         |

## Kabel / Leitung

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12FSD - Netzwerkkabel



1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 1 m                                                                                |
| Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]   |                                                                                    |
| Maßzeichnung                             |  |
| UL AWM Style                             | 21238 (80 °C / 600 V)                                                              |
| Polzahl                                  | 4                                                                                  |
| Geschirmt                                | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                              | Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]                                             |
| Leiteraufbau                             | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 0,95 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | wasserblau RAL 5021                                                                |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                    |
| Material Aderisolation                   | geschäumtes PE                                                                     |
| Einzelader, Farbe                        | weiß/orange-orange, weiß/grün-grün                                                 |
| Paarverseilung                           | 2 Adern zum Paar                                                                   |
| Gesamtverseilung                         | 2 Paare mit 2 Füllern zur Seele                                                    |
| Optische Schirmbedeckung                 | 70 %                                                                               |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Schleifenwiderstand                      | ≤ 280,00 Ω/km                                                                      |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)                                                           |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 100 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                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 26 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 51 mm                                                                              |
| Halogenfreiheit                          | nach IEC 60754-1                                                                   |
| Flammwidrigkeit                          | nach IEC 60332-1-2                                                                 |
|                                          | nach UN ECE-R 118.03                                                               |
|                                          | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)                           |
|                                          | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)                       |
| Ölbeständigkeit                          | nach IEC 60811-404                                                                 |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12FSD - Netzwerkkabel



1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



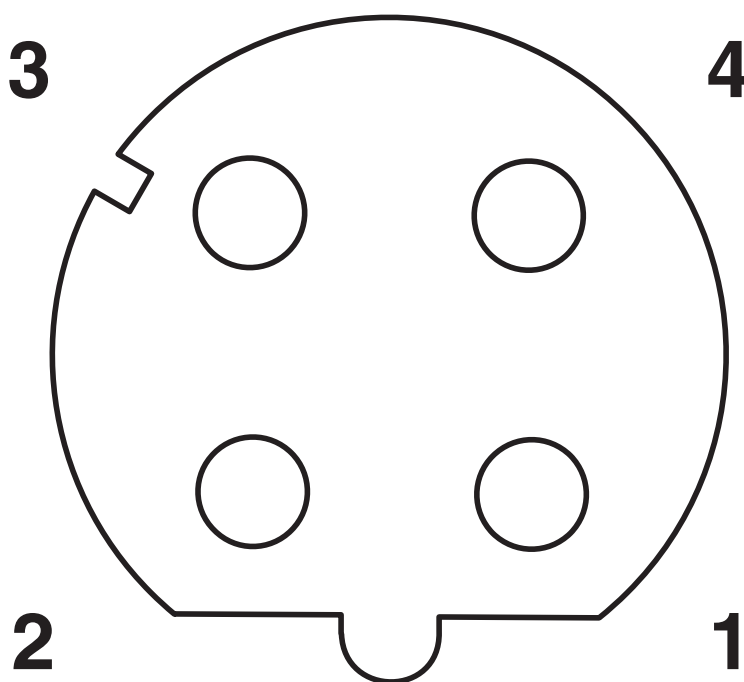
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung

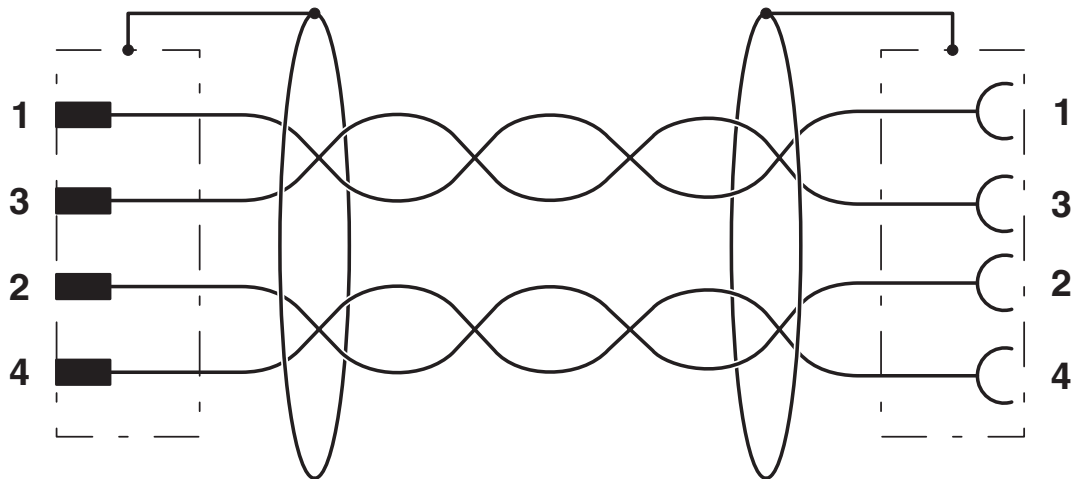


Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12FSD - Netzwerkkabel



1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

|  |                                                  |                 |                 |                           |
|--|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                 |                 |                           |
|  | Nennspannung $U_N$                               | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|  | keine                                            |                 |                 |                           |
|  | 30 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                                             |                 |                 |                           |
|  | 30 V                                              | 4 A             | -               | -                         |

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

1407400

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407400>

## Klassifikationen

### ECLASS

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