

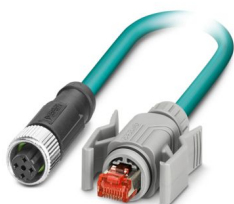
# NBC-M12FSD/ 5,0-93E/R4MC - Netzwerkkabel



1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

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), Buchse gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 Clipverriegelung / IP67, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1407390       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CJI        |
| GTIN                                     | 4046356775182 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 251,8 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 265 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85444210      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### 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 $I_N$    | 1 A        |
| Übertragungsmedium | Kupfer     |
| Übertragungsrate   | 100 MBit/s |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               | <br>Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite |
| 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                | $\geq 100$                                                                                                                                           |
| Isolationswiderstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                                           |
| Überspannungskategorie     | II                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad         | 3                                                                                                                                                    |
| Anzugsdrehmoment           | 0,4 Nm                                                                                                                                               |
| Material Kontakt           | CuSn                                                                                                                                                 |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                                                                                                                                |
| Material Kontaktträger     | PA 6.6                                                                                                                                               |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss, vernickelt                                                                                                                            |

# NBC-M12FSD/ 5,0-93E/R4MC - Netzwerkkabel



1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 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                   | <br><br>Polbild RJ45-Stecker |
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade                                                                                          |
| Steckzyklen                    | ≥ 750                                                                                                         |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ                                                                                                      |
| Überspannungskategorie         | I                                                                                                             |
| Verschmutzungsgrad             | 2                                                                                                             |
| Material Kontakt               | CuSn                                                                                                          |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                                                                                         |
| Material Kontaktträger         | PC                                                                                                            |
| Material Gehäuse               | PA                                                                                                            |
| Farbe (Gehäuse)                | grau                                                                                                          |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2                                                                                                            |
| Schutzart                      | IP67                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -20 °C ... 70 °C                                                                                              |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 m |
|---------------|-----|

## Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# NBC-M12FSD/ 5,0-93E/R4MC - Netzwerkkabel



1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

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

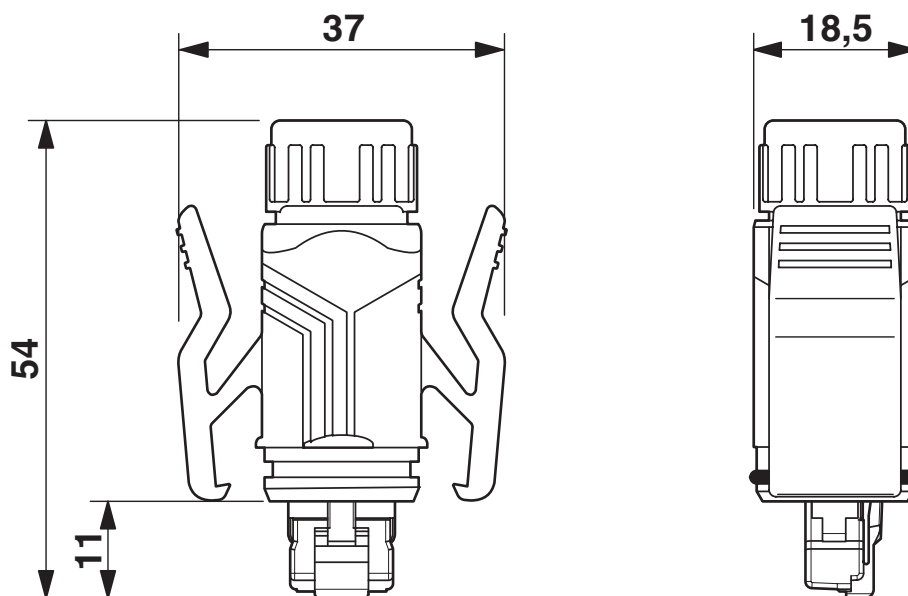
## Zeichnungen

Maßzeichnung



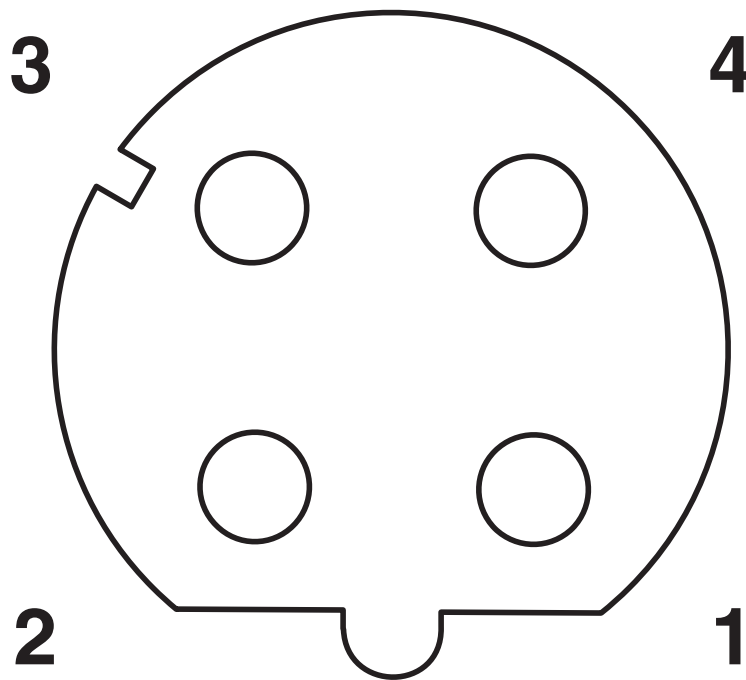
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP67

Schemazeichnung



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

## Schemazeichnung

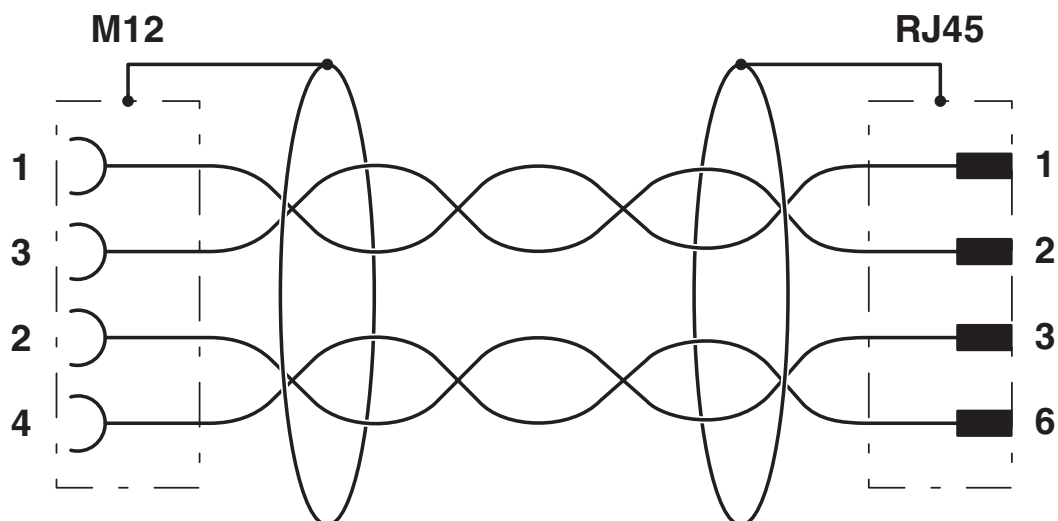


Polbild RJ45-Stecker

1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse und des RJ45-Steckers

# NBC-M12FSD/ 5,0-93E/R4MC - Netzwerkkabel



1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>



**EAC-RoHS**

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

# NBC-M12FSD/ 5,0-93E/R4MC - Netzwerkkabel



1407390

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407390>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### 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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |
| SCIP                                        | 81b90dcd-2311-4120-bee4-c1a8596f9ab2                            |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,421 kg CO2e |
|---------|---------------|