

# NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4QC - Netzkabel



1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

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, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 Push-Pull / IP67, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1407374       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CJI        |
| GTIN                                     | 4046356775021 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 268,4 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 250,35 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               |  <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        | 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-M12MSD/ 5,0-93E/R4QC - Netzwerkkabel



1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 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>Polbild RJ45-Stecker |
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade, 4-polig, Push-Pull                                                                  |
| Polzahl                        | 4                                                                                                         |
| Steckzyklen                    | ≥ 750                                                                                                     |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ                                                                                                  |
| Überspannungskategorie         | I                                                                                                         |
| Verschmutzungsgrad             | 2                                                                                                         |
| Material Kontakt               | CuSn                                                                                                      |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                                                                                     |
| Material Kontaktträger         | PC                                                                                                        |
| Material Gehäuse               | PA-GF                                                                                                     |
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz                                                                                                   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                                                                        |
| Schutzart                      | IP67                                                                                                      |
|                                | IP65                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -40 °C ... 70 °C                                                                                          |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 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                                                                 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                          |
|                                          | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                     |

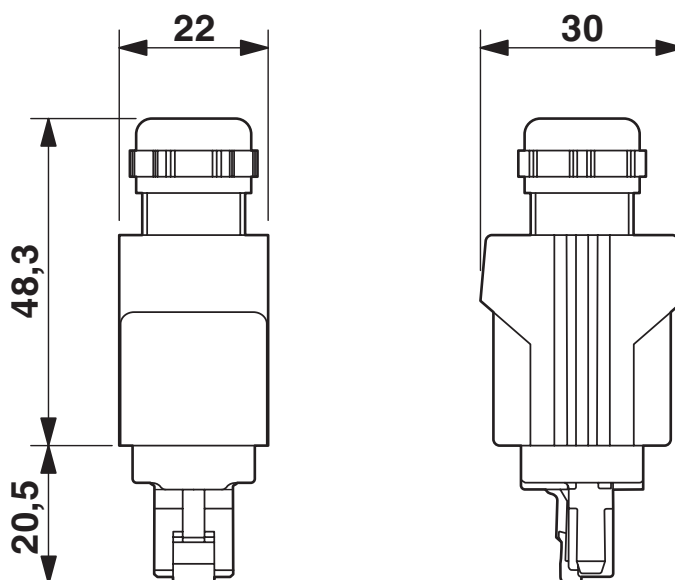
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Push-Pull-Steckverbinder, IP67

1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

Schemazeichnung



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

## Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

# NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4QC - Netzwerkkabel



1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>



**EAC-RoHS**

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

1407374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407374>

## 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                                        | 89125b00-f89b-48bb-8fac-af691fc464f1                            |

### EF3.1 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 3,49 kg CO2e |
|---------|--------------|