

# NBC-P12MSD/10,0-93E/R4AC - Netzwerkkabel



1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

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 Push-Pull, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1476027                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CJJ                  |
| GTIN                                     | 4063151888916           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 443,6 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Schnittstellen

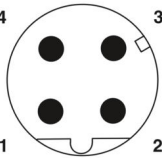
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------|---------------------------------------|

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 M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite |
| Ausführung                 | M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, 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                                                                                                                                                   |
| Material Kontakt           | CuSn                                                                                                                                                |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                                                                                                                               |
| Material Kontaktträger     | PK                                                                                                                                                  |
| Material Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend                                                                                                          |
| Material Dichtung          | FKM                                                                                                                                                 |

# NBC-P12MSD/10,0-93E/R4AC - Netzwerkkabel



1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                 |
| Schutzart                      | IP65               |
|                                | IP67               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C   |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-010    |

## Anschluss 2

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                   | <br><br>Polbild RJ45-Stecker |
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade                                                                                          |
| Signalart/Kategorie            | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                         |
| 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                      | IP20                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 60 °C                                                                                              |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|

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

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| UL AWM Style | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                |

# NBC-P12MSD/10,0-93E/R4AC - Netzwerkkabel



1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

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

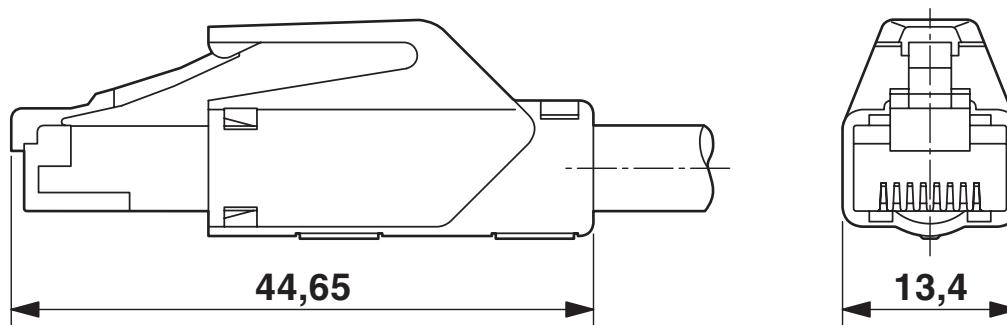
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-Push-Pull, gerade

Maßzeichnung

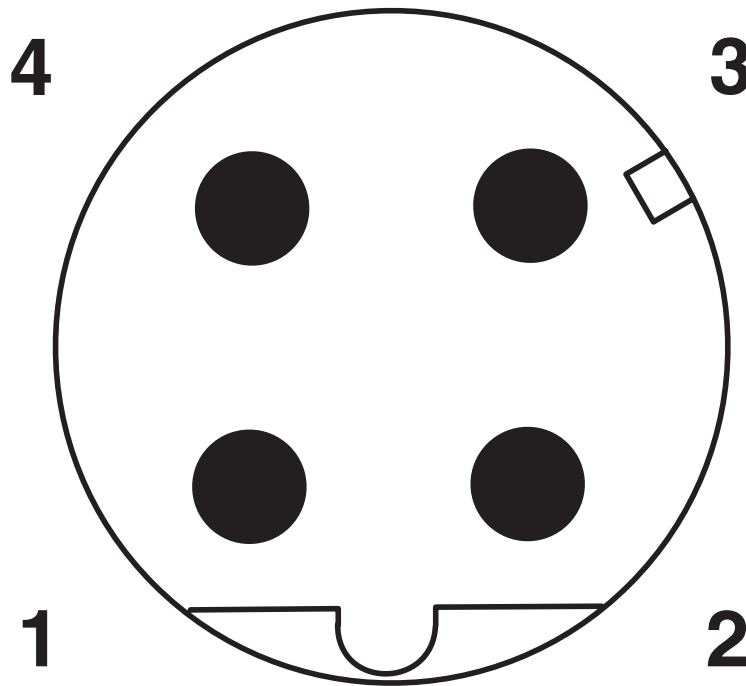


RJ45-Steckverbinder, IP20

1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

Schemazeichnung



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

## Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

# NBC-P12MSD/10,0-93E/R4AC - Netzwerkkabel



1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

|                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>cULus Listed</b><br>Zulassungs-ID: E335024 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                 | 30 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

1476027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476027>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

## 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 | 2,335 kg CO2e |
|---------|---------------|