

# NBC-P12MSX/10,0-94F - Netzwerkkabel



1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

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 CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1584462                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1CMJ  |
| GTIN                                     | 4067923121416                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 528,631 g                                     |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 502,822 g                                     |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung  | Standard                  |
| Sensorart  | Ethernet                  |
| Polzahl    | 8                         |
| Geschirmt  | ja                        |

### Schnittstellen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Bussystem           | Ethernet                               |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s |

### Signalisierung

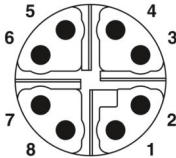
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC   |
|                    | 60 V DC   |
| Nennstrom $I_N$    | 0,5 A     |
| Übertragungsmedium | Kupfer    |
| Übertragungsrate   | 10 Gbit/s |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                        |   |
|------------------------|---|
| Maßzeichnung           |  <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite</p> |
| Ausführung             | M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodierung: X  |
| Polzahl                | 8   |
| Geschirmt              | ja  |
| Schirmung              | Advanced Shielding Technology   |
| Signalart/Kategorie    | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (IEC 11801), 10 Gbit/s   |
| Steckzyklen            | ≥ 100   |
| Isolationswiderstand   | ≥ 100 MΩ  |
| Überspannungskategorie | II  |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

# NBC-P12MSX/10,0-94F - Netzwerkkabel



1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6                                     |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung              | FKM  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C                           |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                         |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-010                            |


## Anschluss 2

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Ausführung | freies Leitungsende |
|------------|---------------------|

## Kabel / Leitung

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

## Ethernet 10 GBit [94F]

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 21238 (80 °C / 600 V)  |
| Polzahl                              | 8  |
| Geschirmt                            | ja   |
| Leitungstyp                          | Ethernet 10 GBit [94F]   |
| Leiteraufbau                         | 4x2xAWG26/7; S/FTP   |
| AWG Signalleitung                    | 26   |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1 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/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun                 |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar   |
| Gesamtverseilung                     | 4 Paare zur Seele  |
| Optische Schirmbedeckung             | 70 %   |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 500 MΩ*km  |
| Schleifenwiderstand                  | ≤ 290,00 Ω/km  |

# NBC-P12MSX/10,0-94F - Netzwerkkabel



1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

|  |  |
|--|--|
| Wellenwiderstand                         | 100 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ (bei 100 MHz)    |
| Nennspannung Kabel                       | $\leq$ 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                           |
|  | nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1                    |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|  | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

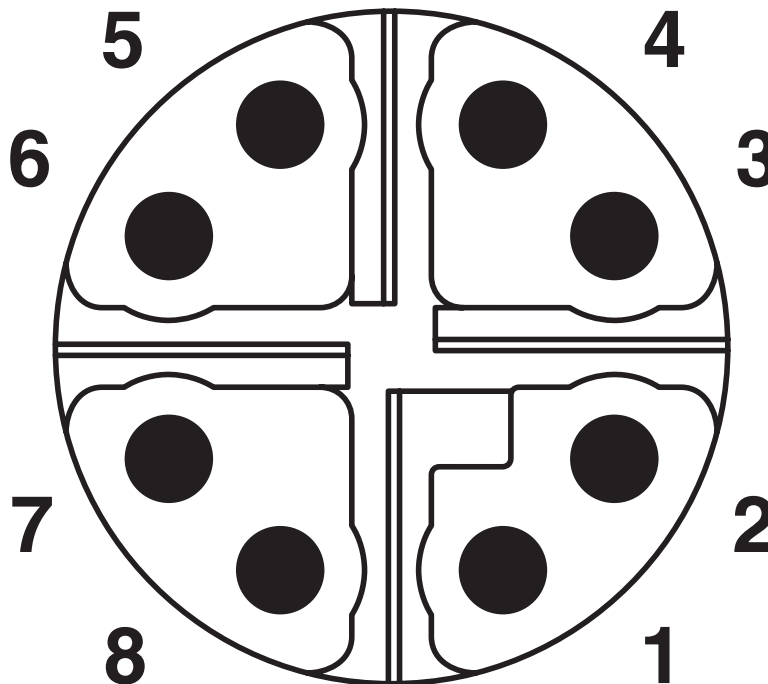
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-Push-Pull, gerade

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# NBC-P12MSX/10,0-94F - Netzwerkkabel



1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

# NBC-P12MSX/10,0-94F - Netzwerkkabel



1584462

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584462>

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

Phoenix Contact 2026 © - 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)