

# NBC-5,0-94F/M12FSX - Netzwerkkabel



1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

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) CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1080731       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                     | 4055626806358 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 256 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 240 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Standard                  |
| Sensorart               | Ethernet                  |
| Polzahl                 | 8                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | X                         |

### Schnittstellen

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

### Signalisierung

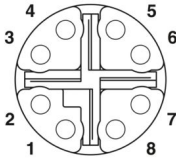
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Elektrische Eigenschaften

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Nennspannung $U_N$                    | 48 V AC           |
|                                       | 60 V DC           |
| Nennstrom $I_N$                       | 0,5 A             |
| Übertragungsmedium                    | Kupfer            |
| Übertragungsrate                      | 10 Gbit/s         |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT6 <sub>A</sub> |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Maßzeichnung        |  <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung          | M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X   |
| Polzahl             | 8  |
| Geschirmt           | ja   |
| Schirmung           | Advanced Shielding Technology  |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s   |
|                     | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s   |

# NBC-5,0-94F/M12FSX - Netzkabel

1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Steckzyklen                    | ≥ 100                                      |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 Ω                                    |
| Überspannungskategorie         | II   |
| Verschmutzungsgrad             | 3  |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                |
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| 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 61076-2-109                            |


## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

# NBC-5,0-94F/M12FSX - Netzwerkkabel



1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

|  |   |
|--|---|
| Material Aderisolation                   | geschäumtes PE  |
| Einzelader, Farbe                        | weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün,<br>weiß/braun-braun |
| Paarverseilung                           | 2 Adern zum Paar  |
| Gesamtverseilung                         | 4 Paare zur Seele   |
| Optische Schirmbedeckung                 | 70 %  |
| Isolationswiderstand                     | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                              |
| Schleifenwiderstand                      | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                  |
| Wellenwiderstand                         | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)                 |
| Nennspannung Kabel                       | $\leq 100 \text{ V}$  |
| 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)                          |

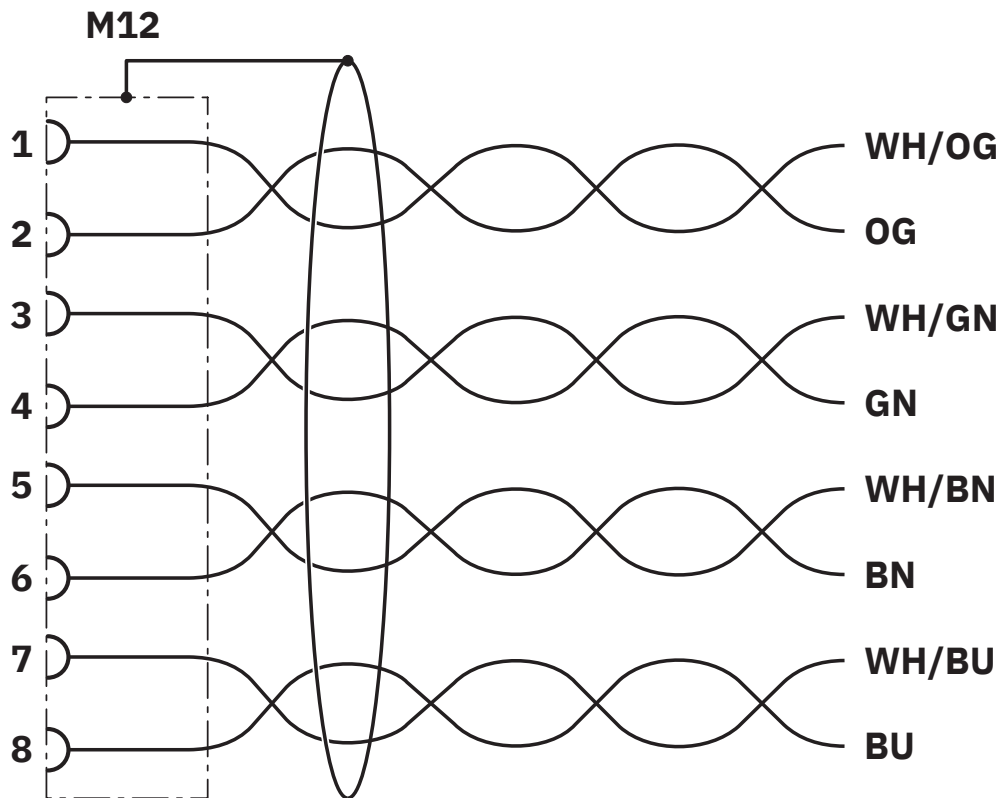
## Normen und Bestimmungen

### M12

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-109    |

## Zeichnungen

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

# NBC-5,0-94F/M12FSX - Netzwirkkabel





1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 30 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 30 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

# NBC-5,0-94F/M12FSX - Netzwirkkabel



1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1080731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080731>

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

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,045 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)