

# NBC-M12MS/ 2,0-94B/M12MS - Netzkabel



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

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 (1 Gbit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: A / IP67, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1407435       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CMI        |
| GTIN                                     | 4046356775571 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 122,8 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 134,3 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444210      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Schnittstellen

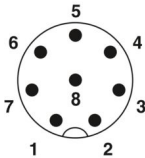
|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 Gbit/s |
|---------------------|-------------------------------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC  |
|                    | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$    | 2 A      |
| Übertragungsmedium | Kupfer   |
| Übertragungsrate   | 1 Gbit/s |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

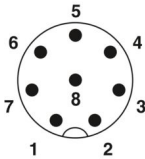
|                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               | <br>Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite |
| Ausführung                 | M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A                                                            |
| Polzahl                    | 8                                                                                                                                                   |
| Geschirmt                  | ja                                                                                                                                                  |
| Schirmung                  | Advanced Shielding Technology                                                                                                                       |
| Signalart/Kategorie        | Ethernet CAT5, 1 Bit/s                                                                                                                              |
| Steckzyklen                | $\geq 100$                                                                                                                                          |
| Isolationswiderstand       | $\geq 100 \Omega$                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                           |

1407435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 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 61076-2-101                            |

## Anschluss 2

|                                |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                   |  <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite</p> |
| Ausführung                     | M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A                                                              |
| Polzahl                        | 8                                                                                                                                                     |
| Geschirmt                      | ja                                                                                                                                                    |
| Schirmung                      | Advanced Shielding Technology                                                                                                                         |
| Signalart/Kategorie            | Ethernet CAT5, 1 Bit/s                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                      |
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                                                                                                                                    |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-101                                                                                                                                       |

## Kabel / Leitung

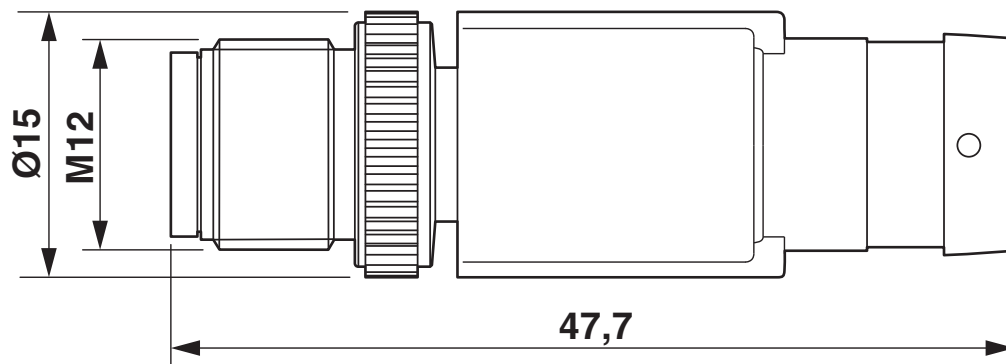
|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

|                                          |                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |           |
| UL AWM Style                             | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                       |
| Polzahl                                  | 8                                                                                           |
| Geschirmt                                | ja                                                                                          |
| Leitungstyp                              | Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]                                                      |
| Leiteraufbau                             | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                         |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                                                          |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 0,96 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,<br>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                                                                               |
| 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<br>nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1                                           |
| Ölbeständigkeit                          | nach EN 60811-2-1                                                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

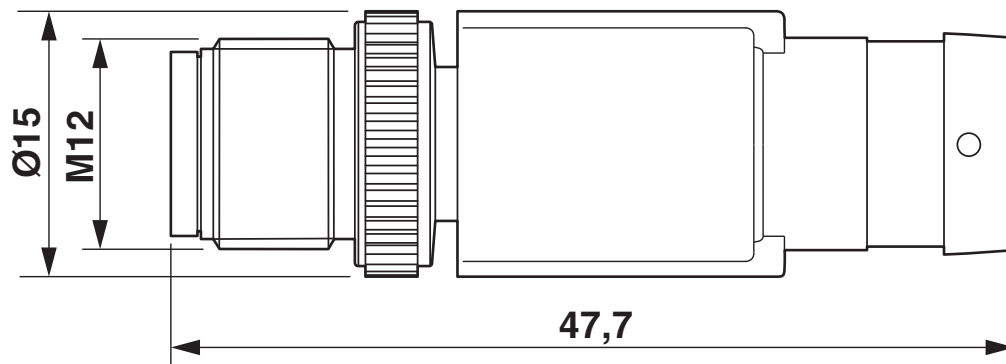
## Zeichnungen

Maßzeichnung



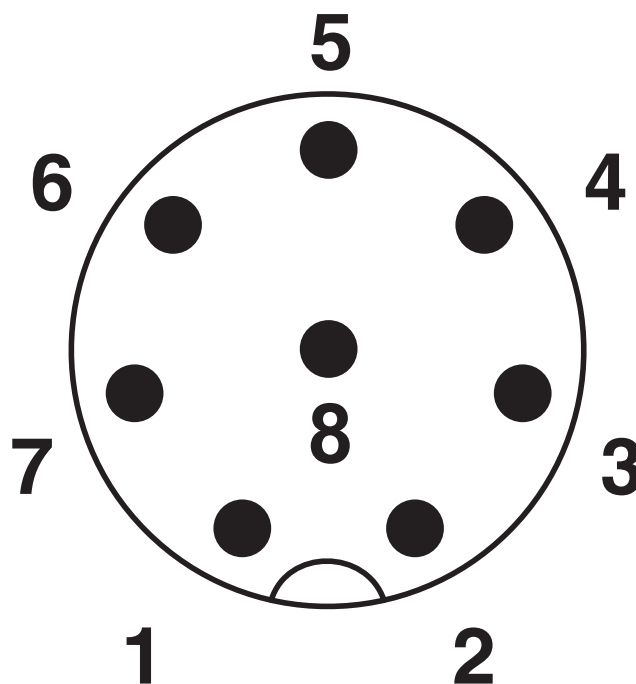
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung

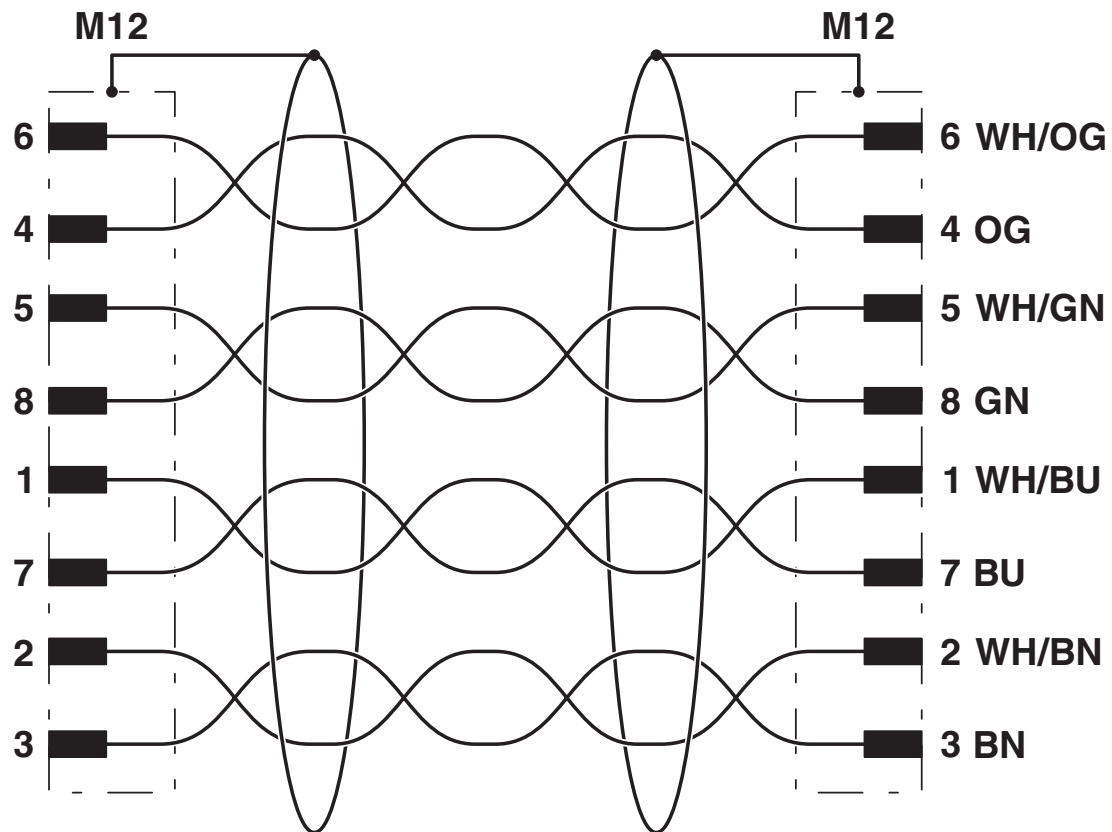


Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

1407435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

# NBC-M12MS/ 2,0-94B/M12MS - Netzwerkkabel



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

1407435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407435>

## 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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,465 kg CO2e |
|---------|---------------|