

# NBC-M12MS/ 2,0-94B/R4AC US - Netzkabel



1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

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, Stecker gerade M12, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1406117                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1IHB                                        |
| GTIN                                     | 4046356799324                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 114,2 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 119,9 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | US                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung  | Standard, US-Leitungen    |
| Sensorart  | Ethernet                  |
| Polzahl    | 8                         |
| Geschirmt  | ja                        |
| Kodierung  | A                         |

### Schnittstellen

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Bussystem           | Ethernet                                            |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 1 Gbit/s |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nennspannung $U_N$                    | 48 V AC               |
|                                       | 60 V DC               |
| Nennstrom $I_N$                       | 1 A                   |
| Übertragungsmedium                    | Kupfer                |
| Übertragungsrate                      | 1 Gbit/s              |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Bauform       | Stecker gerade M12 / IP67                                |
| Kodierungsart | A (Standard)                                             |
| Material      | CuSn (Kontakt)                                           |
|               | Ni/Au (Kontaktoberfläche)                                |
|               | PA (Kontaktträger)                                       |
|               | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
|               | Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)                |
| Schutzart     | IP67                                                     |

#### Anschluss 2

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Bauform   | Stecker gerade RJ45 / IP20 |
| Material  | CuSn (Kontakt)             |
|           | Ni/Au (Kontaktoberfläche)  |
|           | PA (Kontaktträger)         |
|           | PA (Gehäuse)               |
| Schutzart | IP20                       |

## Kabel / Leitung

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                          | 2 m                                                                                |
| Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B] |                                                                                    |
| Maßzeichnung                           |  |
| Leitungsgewicht                        | 47 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                           | 20963 (80 °C / 30 V)                                                               |
| Polzahl                                | 8                                                                                  |
| Geschirmt                              | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                            | Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]                                             |
| Leiteraufbau                           | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                |
| Signallaufzeit                         | 5,3 ns/m                                                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung             | 7x 0,16 mm                                                                         |
| AWG Signalleitung                      | 26                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                    | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung   | 0,96 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            |
| Wandstärke Außenmantel                 | 1,05 mm                                                                            |
| Paarverseilung                         | 2 Adern zum Paar                                                                   |
| Gesamtverseilung                       | 4 Paare zur Seele                                                                  |
| Optische Schirmbedeckung               | 70 %                                                                               |
| Isolationswiderstand                   | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Kopplungswiderstand                    | ≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)                                                         |
| Schleifenwiderstand                    | ≤ 290,00 Ω/km                                                                      |
| Wellenwiderstand                       | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)                                                           |
| Leitungs-Kapazität                     | 48 nF/km (bei 1 kHz)                                                               |
| Nennspannung Kabel                     | ≤ 100 V                                                                            |
| Prüfspannung Ader/Ader                 | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                              |
| Prüfspannung Ader/Schirm               | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                           |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt       | 4 x D                                                                              |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt   | 8 x D                                                                              |

1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kleinsten Biegeradius, fest verlegt                | 26 mm                                          |
| Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt           | 52 mm                                          |
| Zugfestigkeit                                      | ≤ 100 N                                        |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT)                      | 71,3 dB (bei 1 MHz)                            |
|                                                    | 62,3 dB (bei 4 MHz)                            |
|                                                    | 56,3 dB (bei 10 MHz)                           |
|                                                    | 53,2 dB (bei 16 MHz)                           |
|                                                    | 51,8 dB (bei 20 MHz)                           |
|                                                    | 48,9 dB (bei 31,25 MHz)                        |
|                                                    | 44,4 dB (bei 62,5 MHz)                         |
|                                                    | 41,3 dB (bei 100 MHz)                          |
| Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT) | 62,3 dB (bei 1 MHz)                            |
|                                                    | 53,3 dB (bei 4 MHz)                            |
|                                                    | 47,3 dB (bei 10 MHz)                           |
|                                                    | 44,2 dB (bei 16 MHz)                           |
|                                                    | 42,8 dB (bei 20 MHz)                           |
|                                                    | 39,9 dB (bei 31,25 MHz)                        |
|                                                    | 35,4 dB (bei 62,5 MHz)                         |
|                                                    | 32,3 dB (bei 100 MHz)                          |
| Rückflusssdämpfung (RL)                            | 23 dB (bei 4 MHz)                              |
|                                                    | 24,1 dB (bei 8 MHz)                            |
|                                                    | 25 dB (bei 10 MHz)                             |
|                                                    | 25 dB (bei 16 MHz)                             |
|                                                    | 25 dB (bei 20 MHz)                             |
|                                                    | 23,6 dB (bei 31,25 MHz)                        |
|                                                    | 21,5 dB (bei 62,5 MHz)                         |
|                                                    | 20,1 dB (bei 100 MHz)                          |
| Schirmdämpfung                                     | 3,2 dB (bei 1 MHz)                             |
|                                                    | 6 dB (bei 4 MHz)                               |
|                                                    | 9,5 dB (bei 10 MHz)                            |
|                                                    | 12,1 dB (bei 16 MHz)                           |
|                                                    | 13,6 dB (bei 20 MHz)                           |
|                                                    | 17,1 dB (bei 31,25 MHz)                        |
|                                                    | 24,8 dB (bei 62,5 MHz)                         |
|                                                    | 32 dB (bei 100 MHz)                            |
| Halogenfreiheit                                    | nach IEC 60754-1                               |
| Flammwidrigkeit                                    | nach IEC 60332-1-2                             |
| Ölbeständigkeit                                    | nach EN 60811-2-1                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                                                    | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung)                    | -20 °C ... 80 °C                               |

## Normen und Bestimmungen

# NBC-M12MS/ 2,0-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

## M12

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

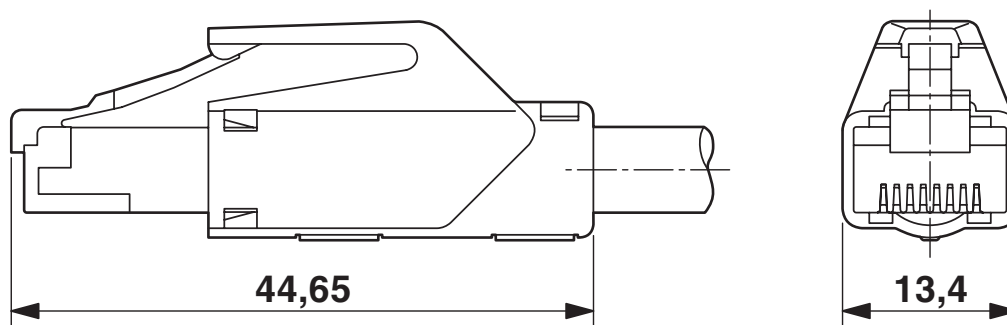
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

1406117

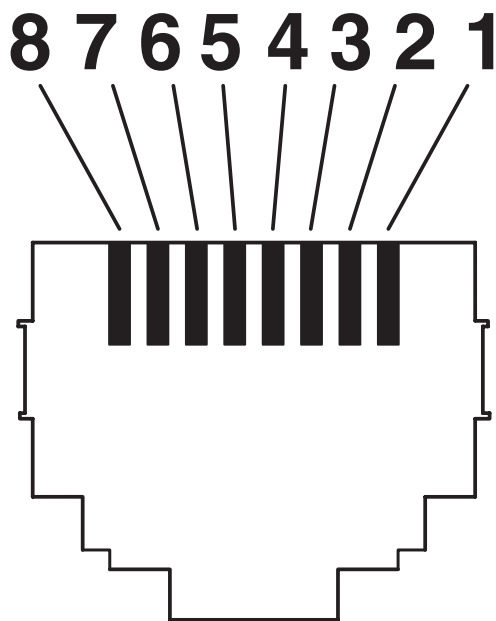
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

Schemazeichnung



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

## Schemazeichnung

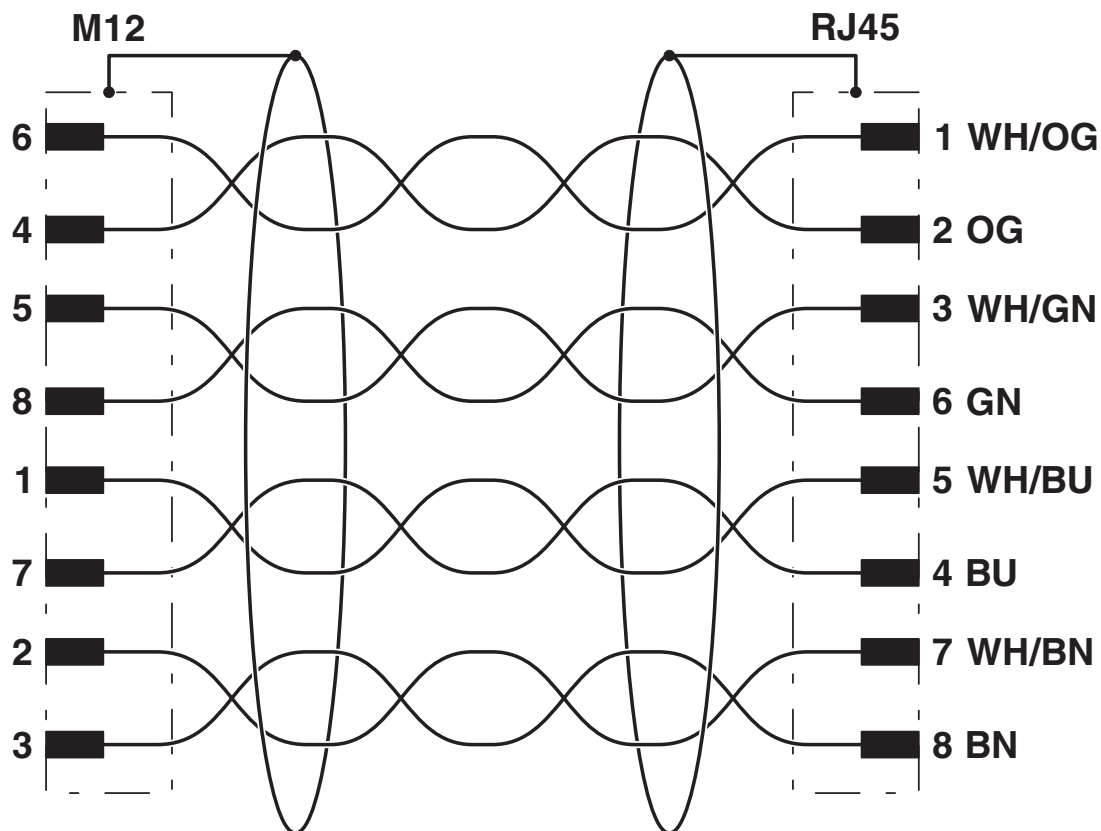


Polbild RJ45-Stecker

1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

# NBC-M12MS/ 2,0-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

|                                                                                   |                                                  |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | <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                                             | 0,5 A           | -               | -                         |

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

1406117

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406117>

## 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 | 2,342 kg CO2e |
|---------|---------------|