

# NBC-M8MSD/ 1,0-93B/M8MSD - Netzwerkkabel



1158958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M8, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M8, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 1 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1158958                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1BJI                                        |
| GTIN                                     | 4063151166526                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 91 g                                          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 70,71 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Standard                  |
| Sensorart               | PROFINET                  |
| Polzahl                 | 4                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | D                         |

### Schnittstellen

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s  |
|                     | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC    |
|                    | 60 V DC    |
| Nennstrom $I_N$    | 4 A        |
| Übertragungsmedium | Kupfer     |
| Übertragungsrate   | 100 MBit/s |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bauform                       | Stecker gerade M8 / IP67                                 |
| Polzahl                       | 4                                                        |
| Kodierungsart                 | D (Daten)                                                |
| Geschirmt                     | ja                                                       |
| Farbe Griffkörper             | schwarz                                                  |
| Material                      | CuSn (Kontakt)                                           |
|                               | Ni/Au (Kontaktoberfläche)                                |
|                               | PA 6.6 (Kontaktträger)                                   |
|                               | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
|                               | Messing, vernickelt (Verschraubung)                      |
| Steckzyklen                   | ≥ 100                                                    |
| Isationswiderstand            | ≥ 100 MΩ                                                 |
| Anzugsdrehmoment              | 0,2 Nm                                                   |
| Schutzart                     | IP67                                                     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C                                         |

1158958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

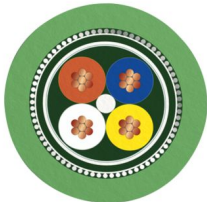
## Anschluss 2

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bauform                       | Stecker gerade M8 / IP67                                 |
| Polzahl                       | 4                                                        |
| Kodierungsart                 | D (Daten)                                                |
| Geschirmt                     | ja                                                       |
| Farbe Griffkörper             | schwarz                                                  |
| Material                      | CuSn (Kontakt)                                           |
|                               | Ni/Au (Kontaktfläche)                                    |
|                               | PA 6.6 (Kontaktträger)                                   |
|                               | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
|                               | Messing, vernickelt (Verschraubung)                      |
| Steckzyklen                   | ≥ 100                                                    |
| Isolationswiderstand          | ≥ 100 MΩ                                                 |
| Anzugsdrehmoment              | 0,2 Nm                                                   |
| Schutzart                     | IP67                                                     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C                                         |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 1 m |
|---------------|-----|

## PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Polzahl                              | 4                                                                                    |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                          | PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]                                                     |
| Leiteraufbau                         | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| AWG Signalleitung                    | 22                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,34 mm²                                                                          |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,5 mm ±0,1 mm                                                                       |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                  |
| Außenmantel, Farbe                   | grün RAL 6018                                                                        |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                   |
| Material Aderisolation               | PE                                                                                   |
| Einzelader, Farbe                    | weiß, gelb, blau, orange                                                             |
| Gesamtverseilung                     | Sternvierer                                                                          |

1158958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                         |
| Isolationswiderstand                 | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                     |
| Schleifenwiderstand                  | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                       |
| Wellenwiderstand                     | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)      |
| Nennspannung Kabel                   | $\leq 600 \text{ V}$                                         |
| 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                                                        |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)     |
|                                      | UL 1685 (CSA FT 4)                                           |
|                                      | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| Ölbeständigkeit                      | OIL RES I nach UL 2256                                       |
| Sonstige Beständigkeit               | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                    |
|                                      | -10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)               |

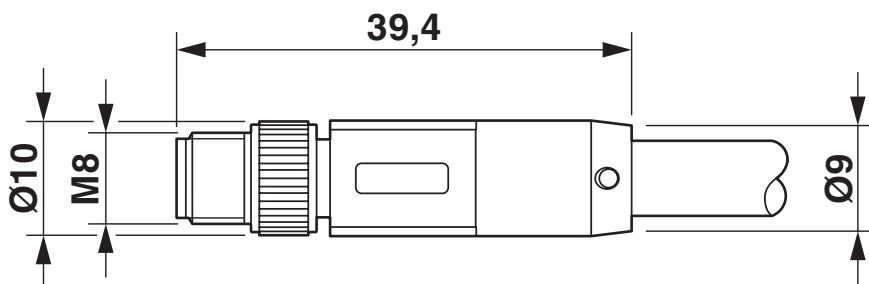
## Normen und Bestimmungen

M8

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Normbezeichnung     | M8-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-114   |

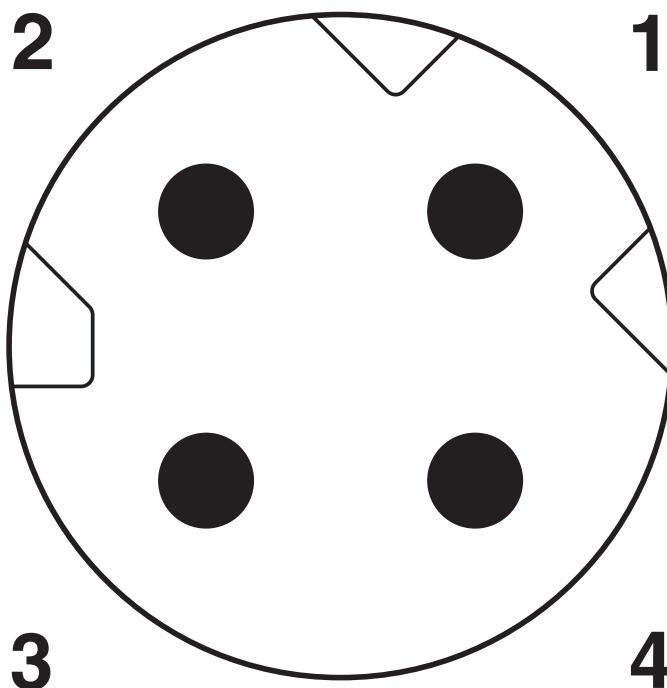
## Zeichnungen

Maßzeichnung



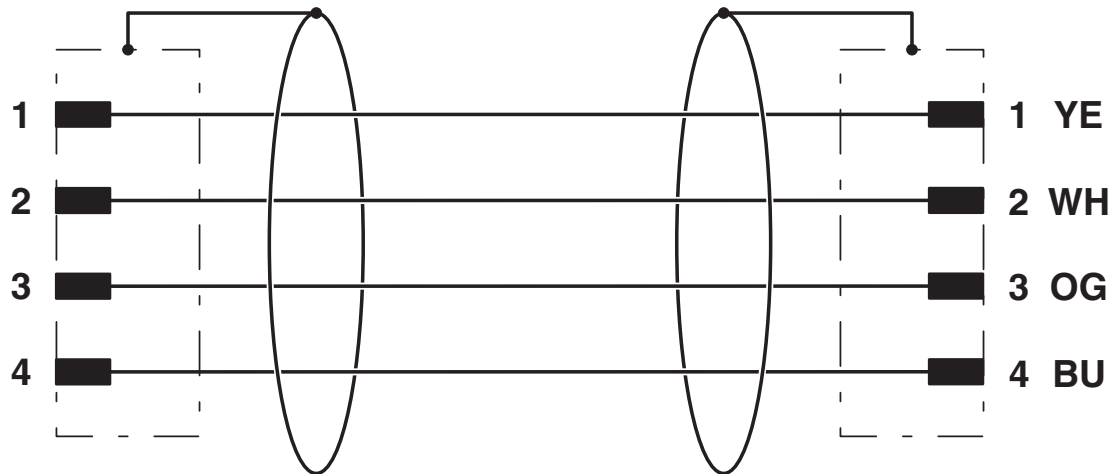
Stecker M8 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker

1158958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

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

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

1158958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158958>

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

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)