

# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel



1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>

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.



Hybridkabel, Ethernet Hybrid CAT5 (100 MBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Buchse gerade M12, Kodierung: Y / IP65/IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, Power with Ethernet (PWE)

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1149285       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CML        |
| GTIN                                     | 4063151145170 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.125 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.100 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Schnittstellen

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Bussystem           | Ethernet                                     |
| Signalart/Kategorie | Ethernet Hybrid CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC (Power und Daten) |
|                    | 50 V DC (Power und Daten) |
| Nennstrom $I_N$    | 6 A (Power)               |
|                    | 0,5 A (Daten)             |
| Übertragungsmedium | Kupfer                    |
| Übertragungsrate   | 100 MBit/s                |

### Materialangaben

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|              |                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung | <br>Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Buchsenseite |
| Ausführung   | M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: Y                                                                        |
| Polzahl      | 8                                                                                                                                                           |
| Geschirmt    | ja                                                                                                                                                          |
| Schirmung    | Advanced Shielding Technology                                                                                                                               |

# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel



1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Signalart/Kategorie            | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s     |
|                                | PROFINET CAT5 (IEC 11801)                  |
| Steckzyklen                    | ≥ 100                                      |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ                                   |
| Überspannungskategorie         | II                                         |
| Verschmutzungsgrad             | 3                                          |
| Anzugsdrehmoment               | 0,4 Nm                                     |
| 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 61076-2-113                            |

## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

## Ethernet-Hybrid [94H]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 20233 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Polzahl                              | 8                                                                                    |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                          | Ethernet-Hybrid [94H]                                                                |
| Leiteraufbau                         | 1x4x AWG 26+1x4x AWG 18                                                              |
| AWG Signalleitung                    | 26                                                                                   |
| AWG Spannungsversorgung              | 18                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,15 mm² (Daten)                                                                  |
|                                      | 4x 0,85 mm² (Power)                                                                  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,03 mm ±0,02 mm (Daten)                                                             |

# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel



1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>

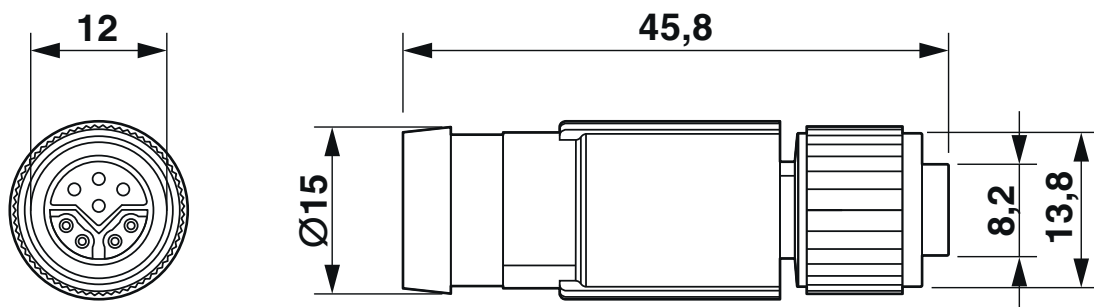
|                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 1,6 mm $\pm$ 0,1 mm (Power)                                                                                                                                               |
| Leitungsaußendurchmesser             | 8,80 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                                                      |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                                                                                                                       |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz RAL 9005                                                                                                                                                          |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze                                                                                                                                                           |
| Material Aderisolation               | PP (Daten)                                                                                                                                                                |
|                                      | PP (Power)                                                                                                                                                                |
| Einzelader, Farbe                    | weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz                                                                                                          |
| Gesamtverseilung                     | 1 Sternvierer und 4 Adern mit 2 Füllern                                                                                                                                   |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                                                                                                                                      |
| Isulationswiderstand                 | $\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$                                                                                                                                    |
| Schleifenwiderstand                  | $\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Daten)                                                                                                                            |
|                                      | $\leq 45,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)                                                                                                                             |
| Wellenwiderstand                     | 100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)                                                                                                                           |
| Differentialimpedanz                 | 100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)                                                                                                                           |
| Nennspannung Kabel                   | $\leq 125 \text{ V}$ (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                     |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)    | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 15 x D, Fahrweg: 4,5 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung                       | $\geq 80,00 \text{ dB}$ (30 MHz ... 100 MHz)                                                                                                                              |
| Halogenfreiheit                      | nach IEC 60754-1                                                                                                                                                          |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)                                                                                                                  |
|                                      | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                             |
| Ölbeständigkeit                      | nach IEC 60811-404                                                                                                                                                        |
|                                      | nach DIN EN 50363-10-2                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                                                                 |
|                                      | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                                                            |
|                                      | -20 °C ... 60 °C (bei Installation)                                                                                                                                       |
|                                      | -20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)                                                                                                                            |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-113    |

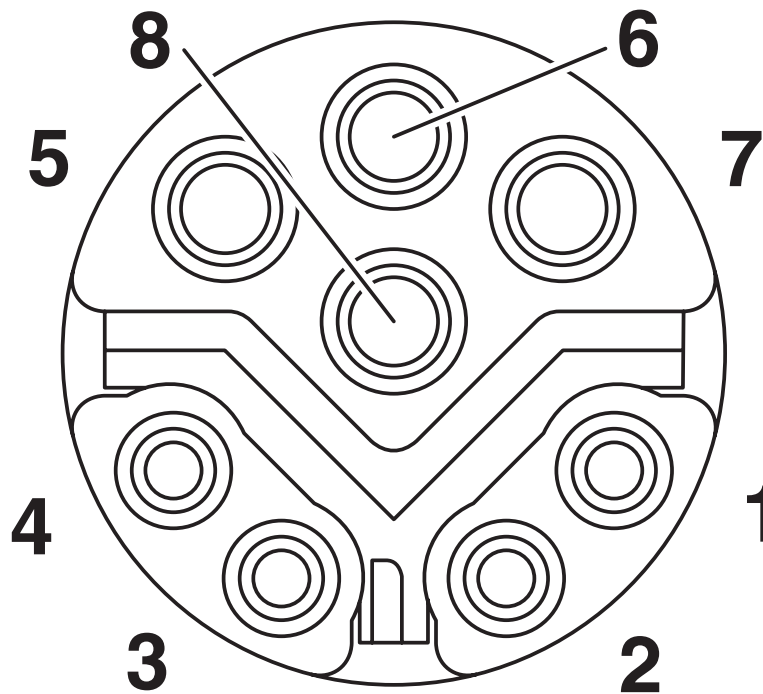
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Buchsenseite

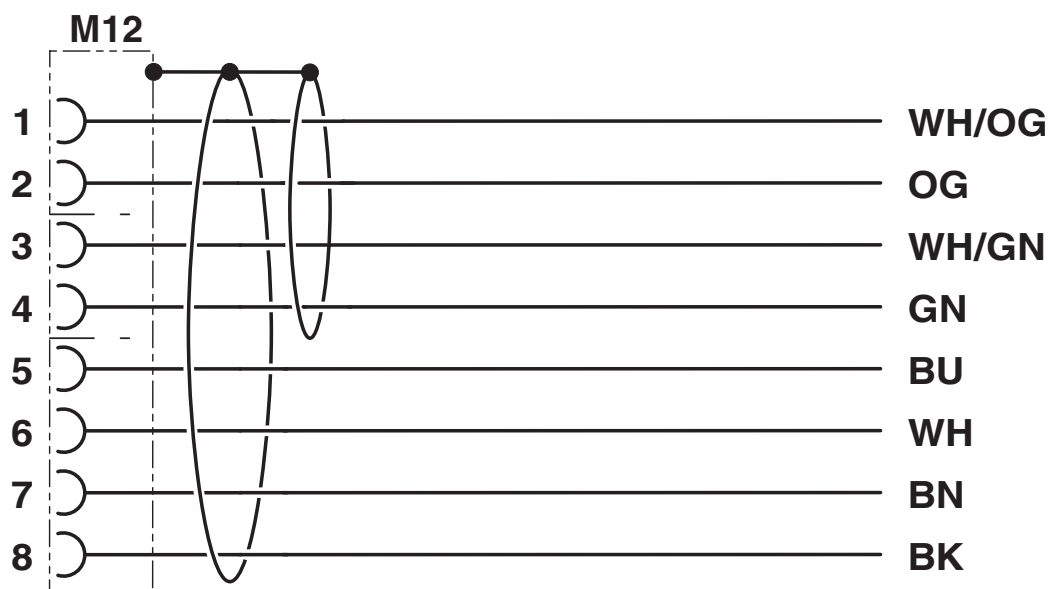
# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel

1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel



1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 56,5 V             | 0,175 A         | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 56,5 V             | 0,175 A         | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                           | 48 V               | 6 A             | -               | -                         |
| Data                                                                                                                            | 50 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                          |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                          | 48 V               | 6 A             | -               | -                         |
| Data                                                                                                                           | 50 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

# NBC-M12FSY/10,0-94H - Hybridkabel

1149285

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149285>



## 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 | 19,866 kg CO2e |
|---------|----------------|