

# NBC-M12MS/3,0-93B/M12FS - Netzwerkkabel



1346206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1346206>

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, 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, auf Buchse gerade M12, Kabellänge: 3 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1346206                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CJN                                        |
| GTIN                                     | 4063151660406                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 227 g                                         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 227 g                                         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Polzahl                 | 4                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | A                         |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC |
|                    | 60 V DC |
| Nennstrom $I_N$    | 4 A     |

### Materialangaben

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Material Dichtung | NBR |
|-------------------|-----|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| Bauform  | Stecker gerade M12                                       |
| Material | CuSn (Kontakt)                                           |
|          | Ni/Au (Kontaktfläche)                                    |
|          | TPU GF (Kontaktträger)                                   |
|          | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
|          | Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)                |

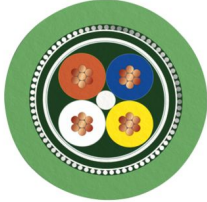
#### Anschluss 2

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| Bauform  | Buchse gerade M12                                        |
| Material | CuSn (Kontakt)                                           |
|          | Ni/Au (Kontaktfläche)                                    |
|          | TPU GF (Kontaktträger)                                   |
|          | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
|          | Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)                |

### Kabel / Leitung

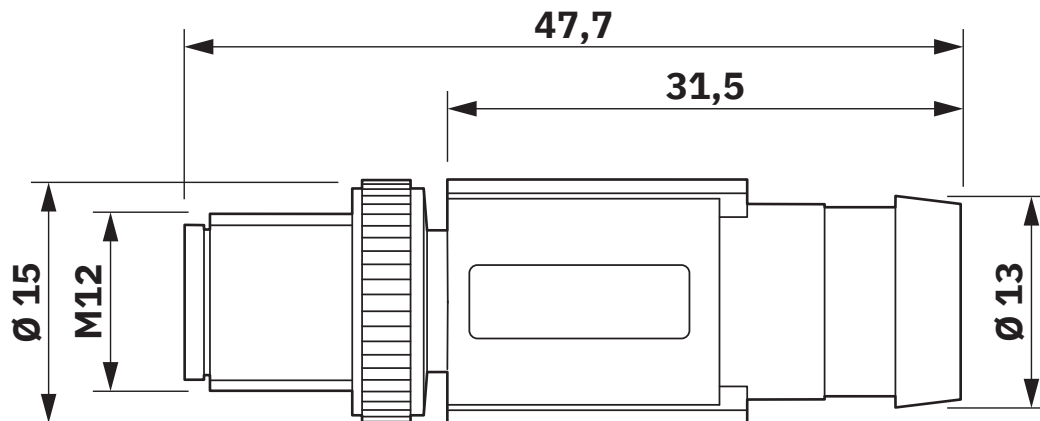
|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

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 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                    |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                                                                                                           |
| Isulationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                                      |
| Schleifenwiderstand                  | ≤ 120,00 Ω/km                                                                                                                                  |
| Wellenwiderstand                     | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)                                                                                                                       |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 600 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)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>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)<br>-10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                    |

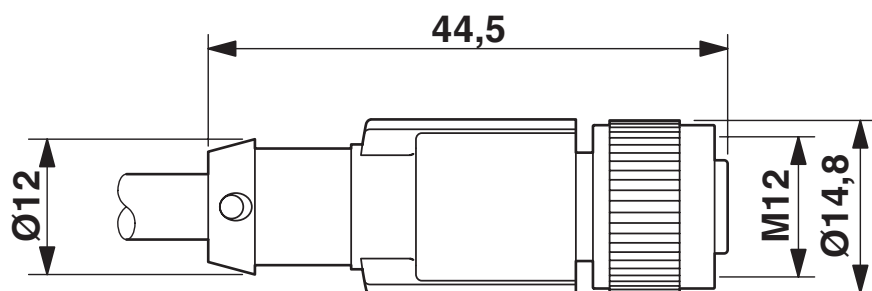
## Zeichnungen

Maßzeichnung



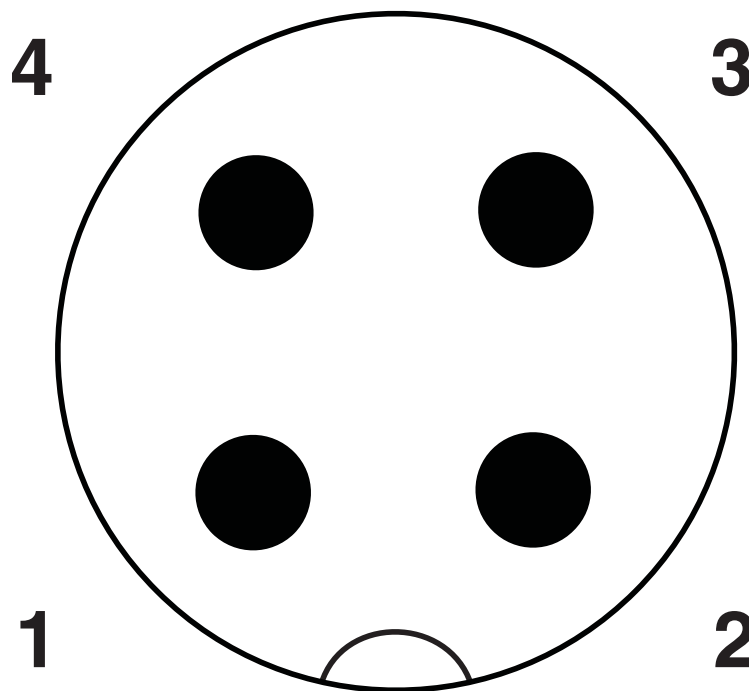
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



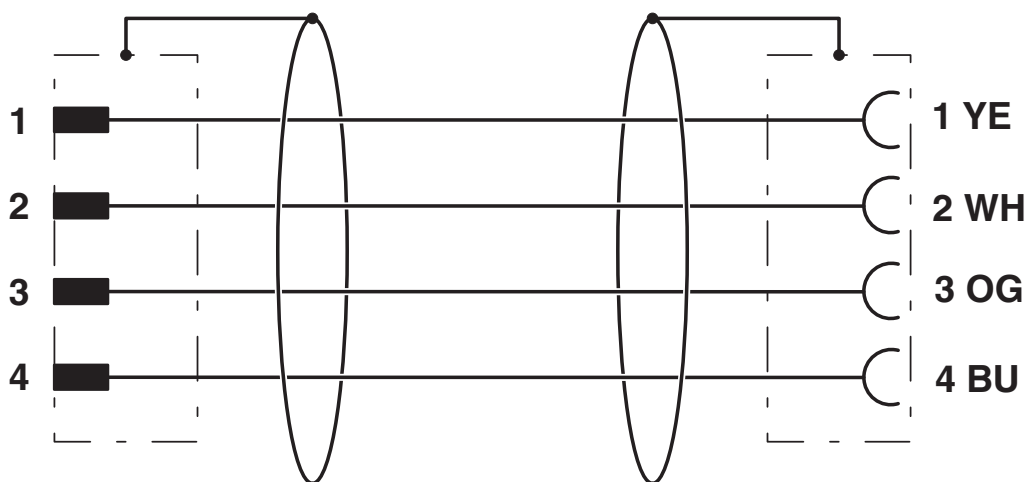
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# NBC-M12MS/3,0-93B/M12FS - Netzwerkkabel



1346206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1346206>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### 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)