# NBC- 2,0-93B/M12FSD - Netzwerkkabel

1407529

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407529

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), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1407529 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| GTIN | 4046356778343 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 141 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 152,66 g |
| Zolltarifnummer | 85444210 |
| Ursprungsland | PL |

## Technische Daten

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Allgemein | Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2. 00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling |
| Allgemein | Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |

### Schnittstellen

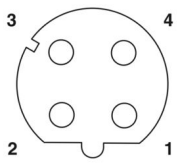
| | |
|---|---|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |

### 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

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite |
| Ausführung | M12 Buchse, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D, EtherCAT®, PROFINET |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| 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 | CuSn |
| 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 61076-2-101 |

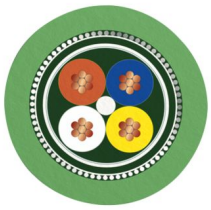
Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

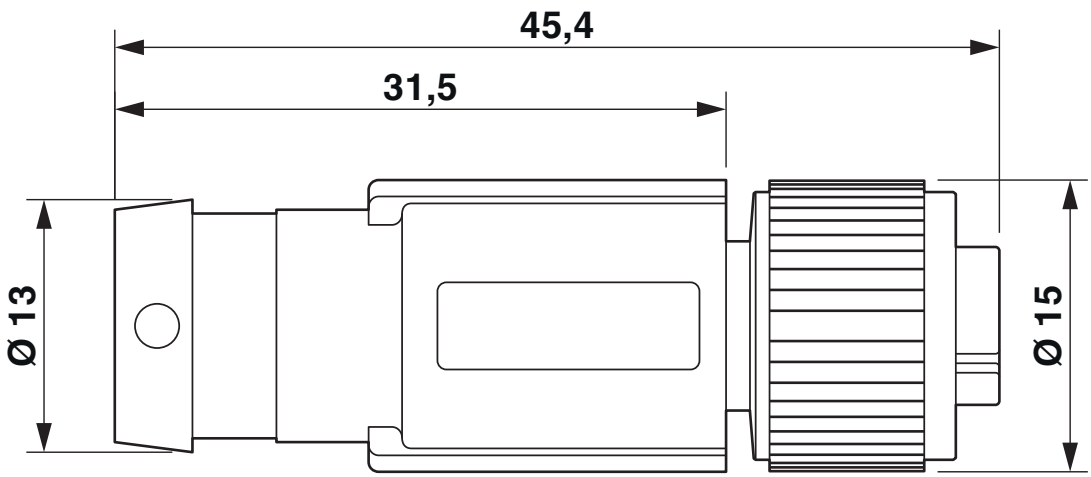
PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

| | |
|---|---|
| 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 |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Isolationswiderstand | ≥ 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) |
| | 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) |

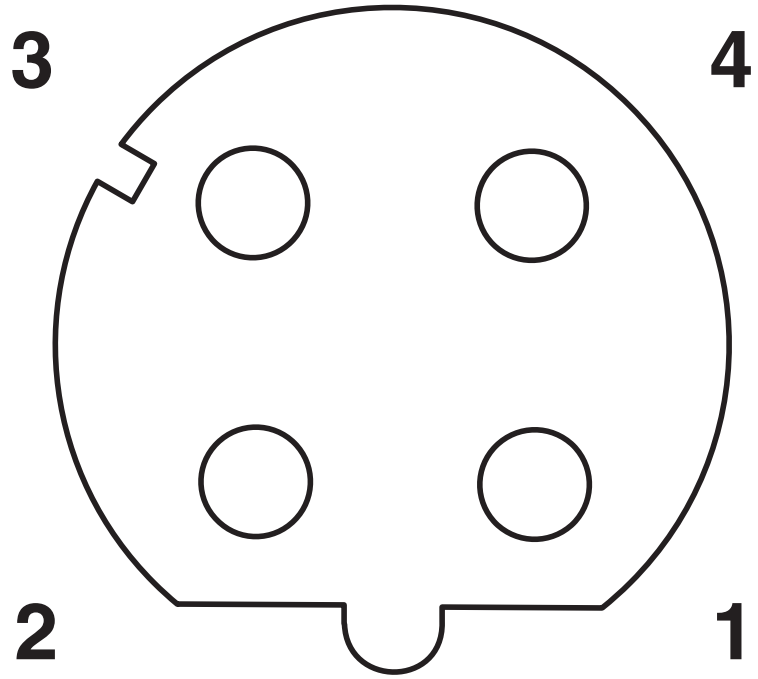
## Zeichnungen

Maßzeichnung



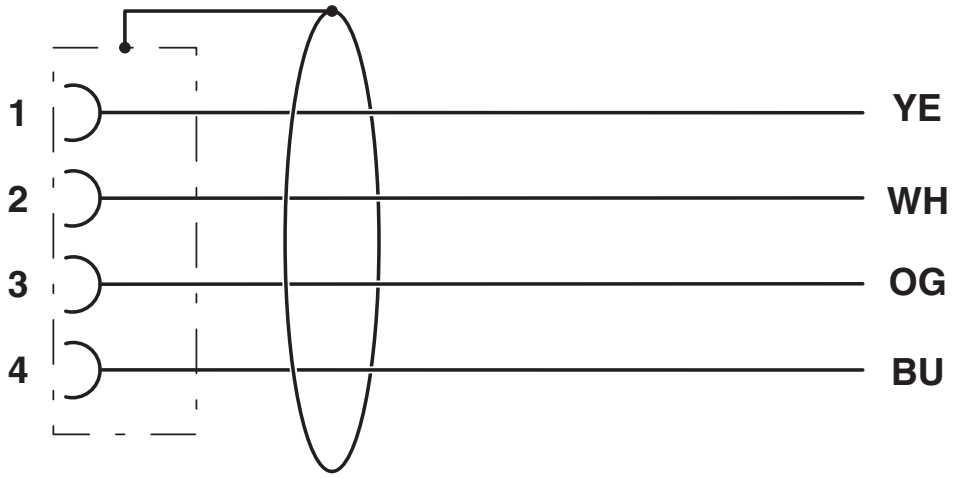

Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung




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

Schaltplan




Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407529

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 335024

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | - | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 335024

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | - | - |

**EAC-RoHS**
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### 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 | 3,056 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de