

NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Netzwirkkabel



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

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.



Netzwirkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 10 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1407502 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CJN |
| GTIN | 4046356778121 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 674 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 668,6 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| 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 |
| Sensorart | PROFINET |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |

Schnittstellen

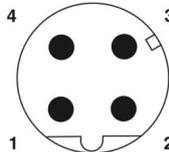
| | |
|---------------------|--|
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------|------------|
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 1 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite</p> |
| Ausführung | M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

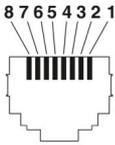


1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

| | |
|--------------------------------|--|
| 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

| | |
|--------------------------------|---|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild RJ45-Stecker</p> |
| Ausführung | RJ45, gerade |
| Signalart/Kategorie | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801) |
| Steckzyklen | ≥ 750 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Überspannungskategorie | I |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA |
| Material Gehäuse | PA |
| Farbe (Gehäuse) | schwarz |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2 |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 80 °C |

Kabel / Leitung

NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

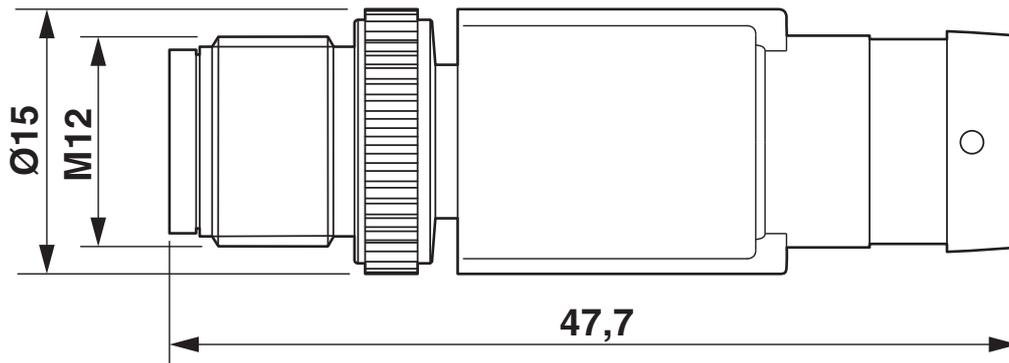
1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

| | |
|--------------------------------------|--|
| Leitungslänge | 10 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 ² |
| 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) |

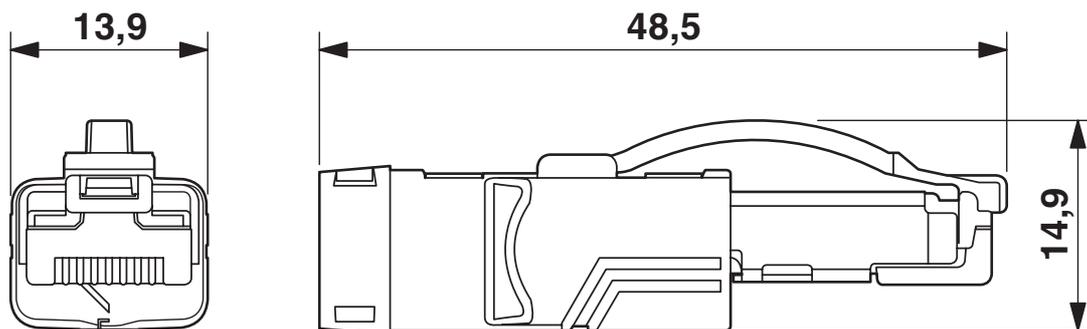
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

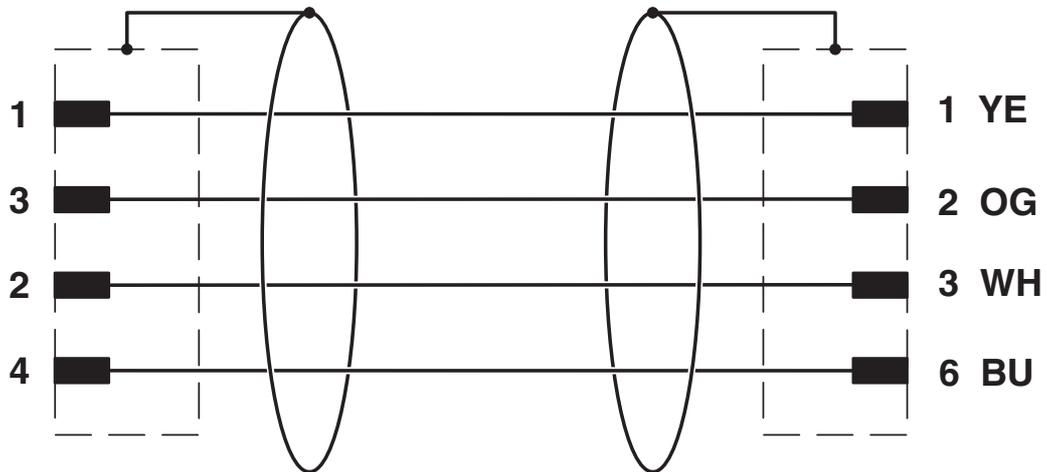
NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 60 V | 0,5 A | - | - |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 60 V | 0,5 A | - | - |

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

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407502>

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 % |
|---|--|

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,322 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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