

NBC-M12MSX/20,04-94C - Netzwerkkabel



1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

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, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s) CAT5 (1 Gbit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 20,4 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1647295 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CMJ |
| GTIN | 4067923178793 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.166,877 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Sensorart | Ethernet |
| Polzahl | 8 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Kodierung | X |

Schnittstellen

| | |
|---------------------|--|
| Bussystem | Ethernet |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 Gbit/s |

Signalisierung

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 0,5 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 1 Gbit/s |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---|--|
| Bauform | Stecker gerade M12 / IP67 |
| Polzahl | 8 |
| Kodierungsart | X (Daten) |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuZn (Kontakt) |
| | Ni/Au (Kontaktoberfläche) |
| | PP (Kontaktträger) |
| | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) | |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Anschluss 2

| | |
|---------|---------------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 / IP67 |
|---------|---------------------------|

1647295


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

| | |
|-------------------------------|--|
| Kodierungsart | X (Daten) |
| Farbe Griffkörper | schwarz |
| Material | CuZn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PP (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|--------|
| Leitungslänge | 20,4 m |
|---------------|--------|

Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]

| | |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 57 kg/km |
| UL AWM Style | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C] |
| Leiteraufbau | 4x2xAWG26/19, S/UTP |
| Signallaufzeit | 5,3 ns/m |
| Leiteraufbau Signalleitung | 19x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 26 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 2x 0,14 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | wasserblau RAL 5021 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun |
| Wandstärke Außenmantel | 0,85 mm |

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

| | |
|--|--|
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 4 Paare und 5 Füller zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 90 % |
| Isolationswiderstand | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Kopplungswiderstand | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz) |
| Schleifenwiderstand | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ |
| Wellenwiderstand | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz) |
| Leitungs-Kapazität | ca. 50 nF/km (bei 1 kHz) |
| Nennspannung Kabel | $\leq 100 \text{ V}$ |
| Prüfspannung Ader/Ader | 700 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 700,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 4 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 28 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 56 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 7,5 x D, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s ² |
| Zugfestigkeit | $\leq 100 \text{ N}$ |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | 65,3 dB (bei 1 MHz) |
| | 56,3 dB (bei 4 MHz) |
| | 50,3 dB (bei 10 MHz) |
| | 47,2 dB (bei 16 MHz) |
| | 45,8 dB (bei 20 MHz) |
| | 42,9 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 38,4 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 35,3 dB (bei 100 MHz) |
| Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT) | 62,3 dB (bei 1 MHz) |
| | 53,3 dB (bei 4 MHz) |
| | 47,3 dB (bei 10 MHz) |
| | 44,2 dB (bei 16 MHz) |
| | 42,8 dB (bei 20 MHz) |
| | 39,9 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 35,4 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 32,3 dB (bei 100 MHz) |
| Rückflussdämpfung (RL) | 23 dB (bei 4 MHz) |
| | 24,1 dB (bei 8 MHz) |
| | 25 dB (bei 10 MHz) |
| | 25 dB (bei 16 MHz) |
| | 25 dB (bei 20 MHz) |
| | 23,6 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 21,5 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 20,1 dB (bei 100 MHz) |
| Schirmdämpfung | 3,2 dB (bei 1 MHz) |
| | 6 dB (bei 4 MHz) |

NBC-M12MSX/20,04-94C - Netzwerkkabel



1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

| | |
|---------------------------------|---|
| | 9,5 dB (bei 10 MHz) |
| | 12,1 dB (bei 16 MHz) |
| | 13,6 dB (bei 20 MHz) |
| | 17,1 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 24,8 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 32 dB (bei 100 MHz) |
| Halogenfreiheit | nach IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | nach EN 60811-2-1 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung) | -20 °C ... 80 °C |

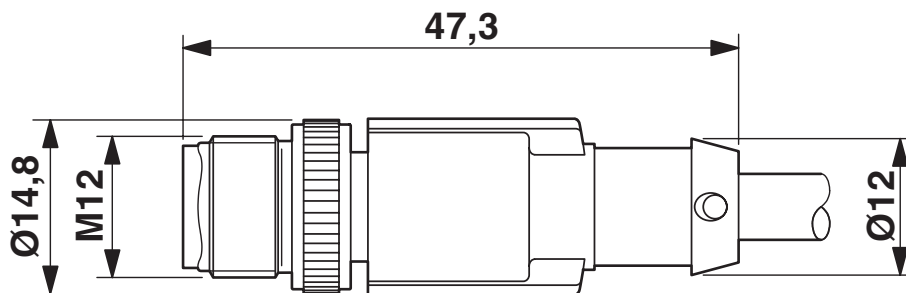
Normen und Bestimmungen

M12

| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-109 |

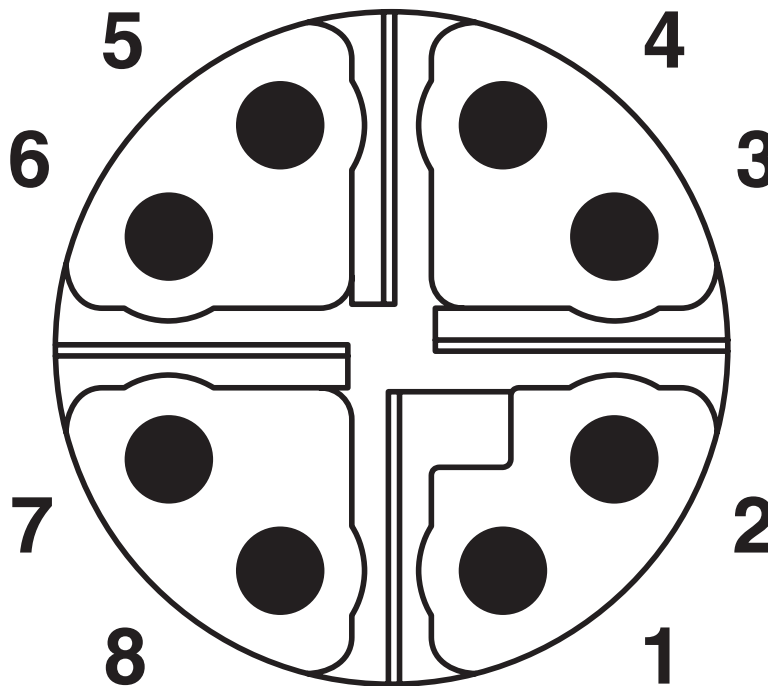
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite


1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 30 V | 4 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 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1647295>

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