

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

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), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A / IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1406116
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1IHB
GTIN	4046356799331
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	108,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	108,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel

1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard, US-Leitungen
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Kodierung	A

Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 1 GBit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	2 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 / IP67
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontakträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Schutzart	IP67

Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

Kabel / Leitung

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

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel

1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>



Maßzeichnung



Leitungsgewicht	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,96 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanker Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	1,05 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	48 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 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	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	≤ 100 N
	71,3 dB (bei 1 MHz)

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	62,3 dB (bei 4 MHz) 56,3 dB (bei 10 MHz) 53,2 dB (bei 16 MHz) 51,8 dB (bei 20 MHz) 48,9 dB (bei 31,25 MHz) 44,4 dB (bei 62,5 MHz) 41,3 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) 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutztart	IP65 IP67 IP65/IP67
------------	---------------------------

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)

-25 °C ... 85 °C (M12-Steckverbinder)

Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung

M12-Steckverbinder

Normen/Bestimmungen

IEC 61076-2-101

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel

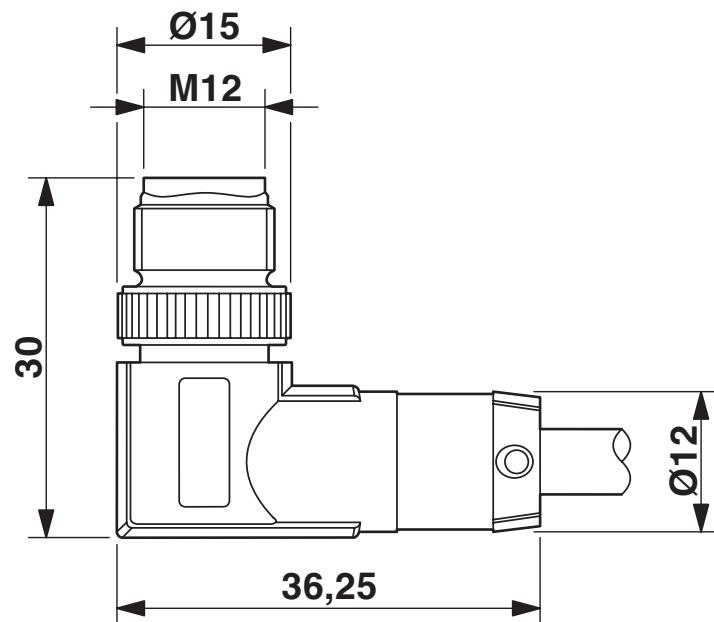
1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>



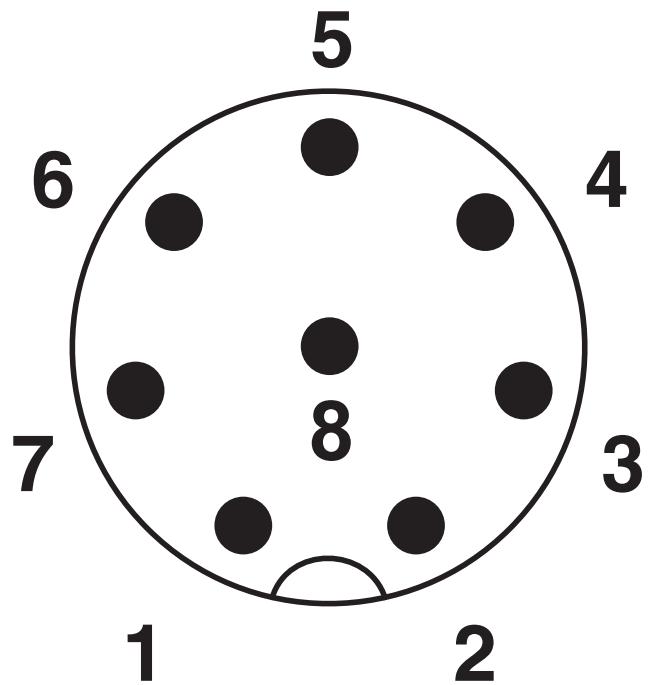
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



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

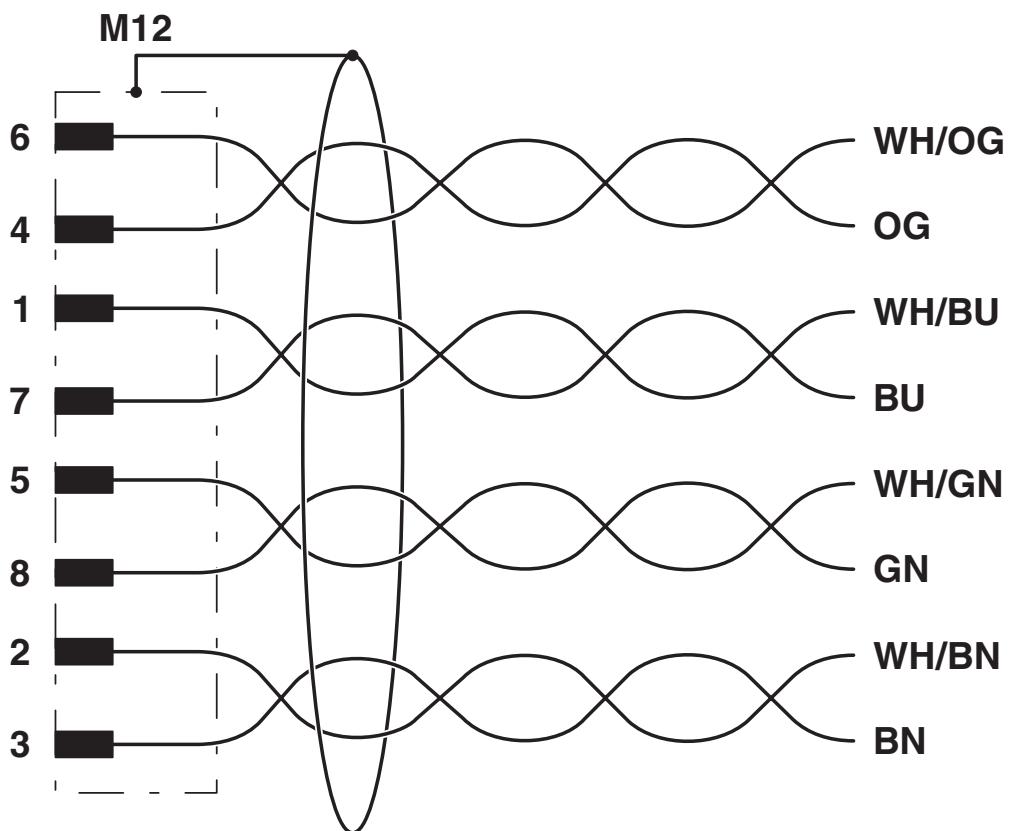
NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 335024

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	30 V	1,5 A	-	-

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MR/ 2,0-94B US - Netzwerkkabel



1406116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406116>

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	2,285 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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