

# NBC-M12MR/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel



1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>

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: 5 m



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1408751
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1HB
GTIN	4046356827669
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	260,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	250 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

# NBC-M12MR/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel



1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>

## 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	5 m
---------------	-----

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

# NBC-M12MR/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel

1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>



## 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 <sup>2</sup>
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/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel



1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>

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/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel

1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>



Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)

-25 °C ... 85 °C (M12-Steckverbinder)

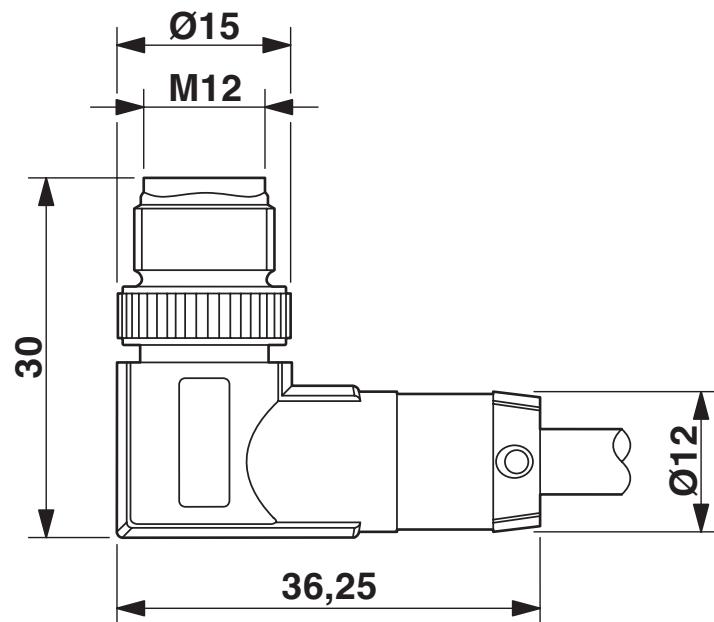
## Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

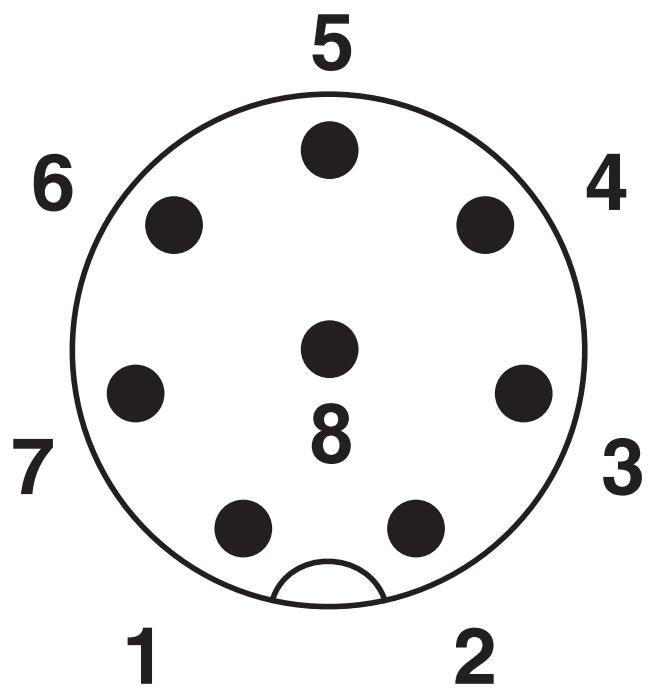
## Zeichnungen

Maßzeichnung



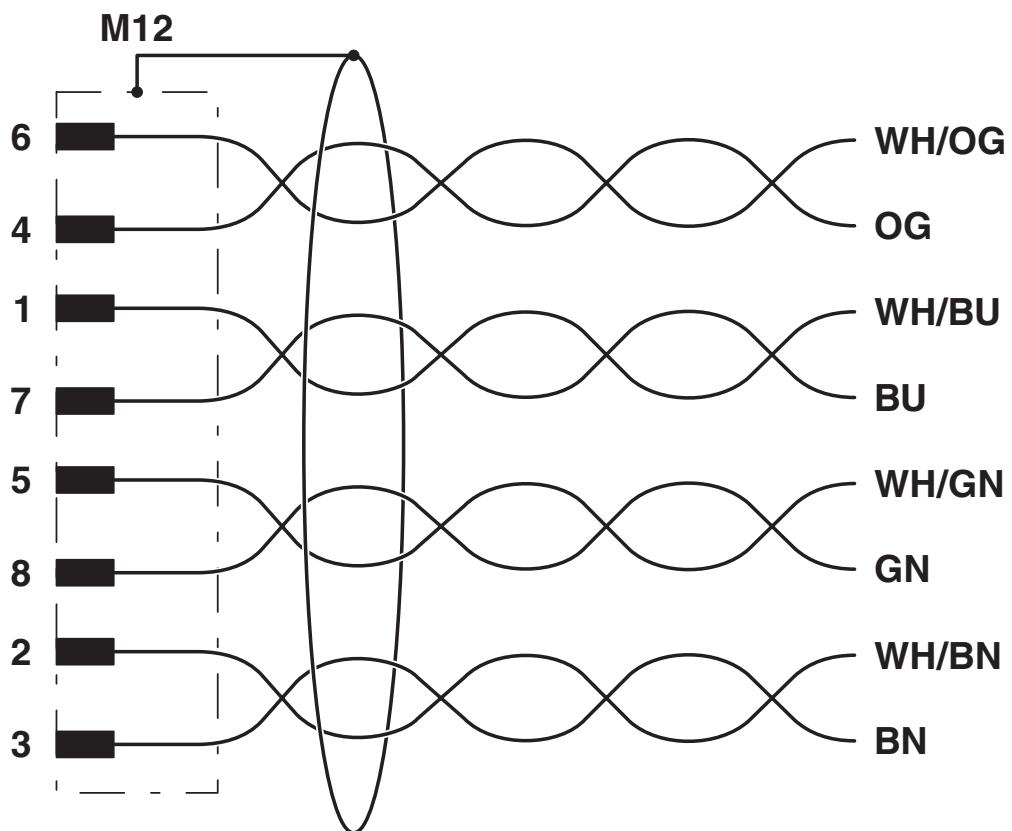
Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# NBC-M12MR/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel



1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>



**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	-	-

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC-M12MR/ 5,0-94B US - Netzwerkkabel



1408751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408751>

## 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	4,505 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](mailto:info@phoenixcontact.de)