

# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

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 gerade M12, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1408749
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1IHB
GTIN	4046356828574
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	45,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	US

## 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 $I_N$	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Schutzart	IP67

#### Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45 / IP20
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) PA (Gehäuse)
Schutzart	IP20

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m
Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]	
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

# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	71,3 dB (bei 1 MHz) 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

# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel

1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>



## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder) IP67 (M12-Steckverbinder) IP20 (RJ45-Steckverbinder) IP67/IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (M12-Steckverbinder) -25 °C ... 60 °C (RJ45-Steckverbinder)

## Normen und Bestimmungen

### M12

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

# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel

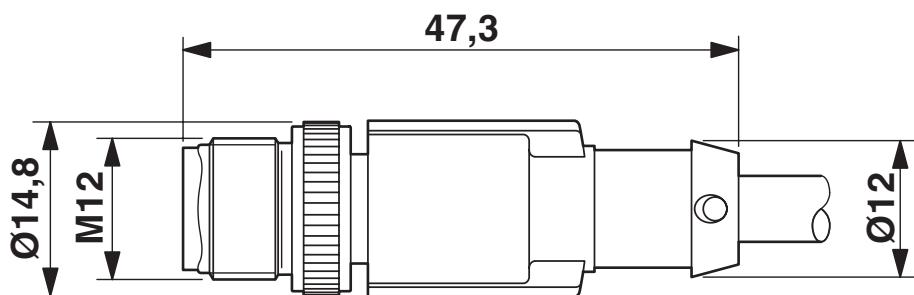


1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

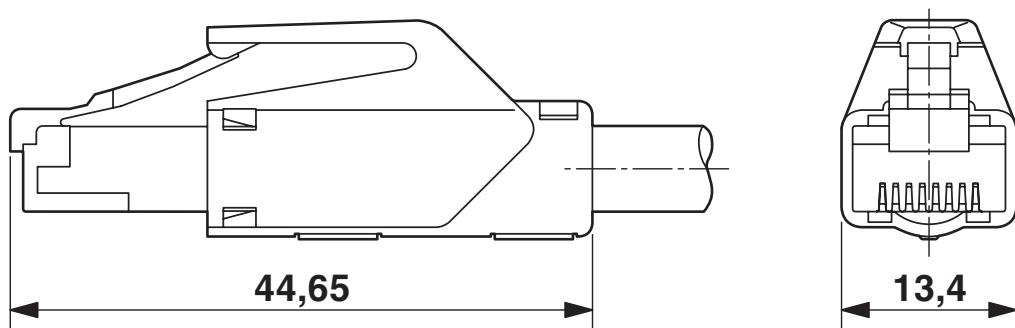
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

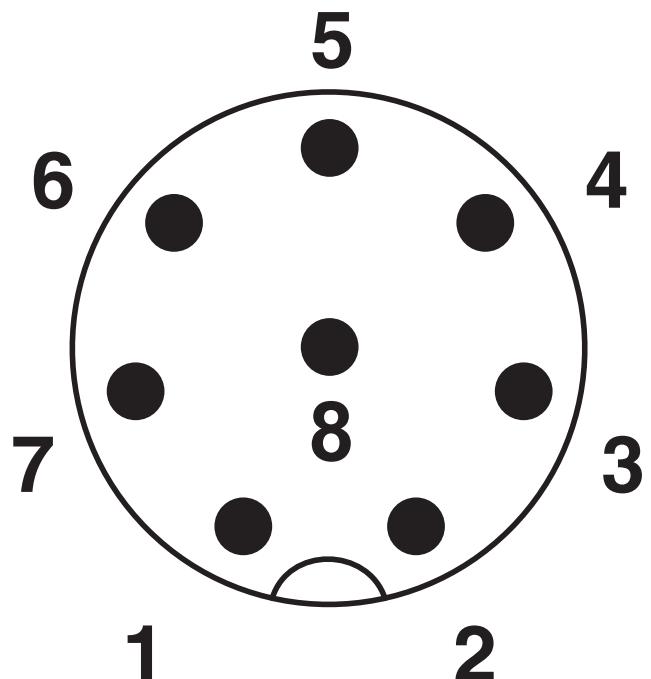
# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1408749

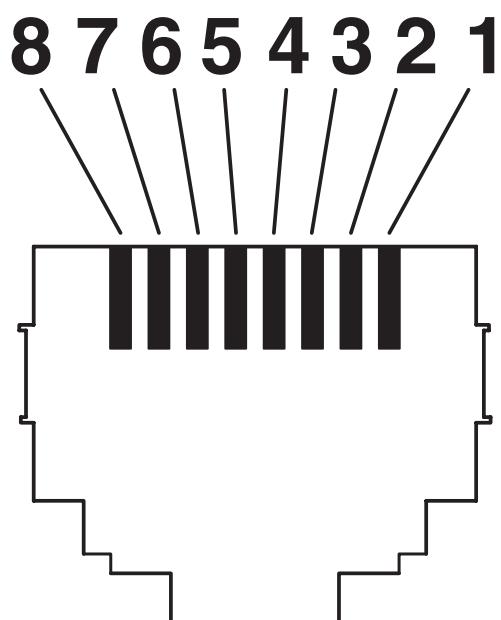
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

Schemazeichnung



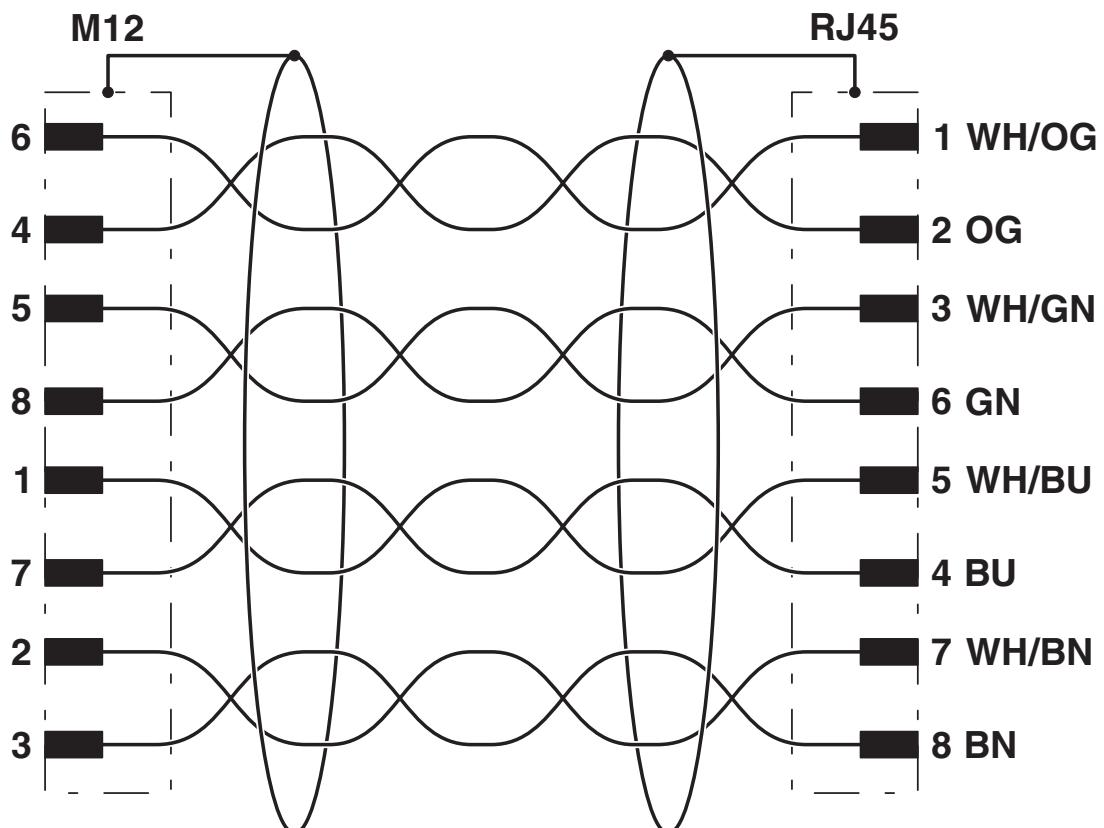
Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

# NBC-M12MS/ 0,5-94B/R4AC US - Netzwerkkabel



1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

		UL Listed	Zulassungs-ID: FILE E 335024		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine		30 V	1,5 A	-	-

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

1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1408749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408749>

## 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	1,232 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](mailto:info@phoenixcontact.de)