

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

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.



Konfektioniertes Ethernet-Kabel, geschirmt, 4-paarig, AWG 26 flexibel (7-drähtig), RAL 5021 (wasserblau), RJ45-Stecker/IP67 Push-Pull Metallgehäuse auf RJ45-Stecker/IP67 Push-Pull Metallgehäuse, Line, Länge 1 m

## Ihre Vorteile

- Kompakte Winkelung
- Perfekt für Industrieapplikationen
- PVC-Kabel für flexible Verlegungen
- Weltweite Zulassung dank CE, UL, WEEE und EAC
- Sichere Verbindung und Trennung durch zuverlässigen Rasthakenschutz
- Ideale EMV-Eigenschaften dank 360°-Schirmung
- Gleichzeitige Leistungsübertragung mit PoE++
- Stark gegen Vibrationen und Schock dank robuster Umspritzung
- High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 1 GBit/s (CAT5)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1408961
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNABE
GTIN	4046356856898
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	181,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	175,037 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Produktfamilie	RJ45 INDUSTRIAL IE8 CAT5
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja

### Elektrische Eigenschaften

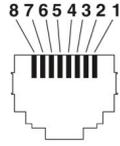
Bemessungsspannung (III/3)	72 V (DC)
Nennspannung $U_N$	48 V
Nennstrom $I_N$	1 A
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s
Wellenwiderstand	100 $\Omega$

### Materialangaben

Außenmantel, Material	PUR
Material Leiter	blanke Cu-Litze

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Maßzeichnung	 <p>Polbild RJ45-Stecker</p>
Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 8-polig, Push-Pull
Polzahl	8
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s
Steckzyklen	$\geq 750$
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PA-GF
Farbe (Gehäuse)	silberfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel

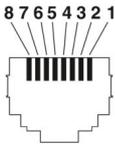


1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

Schutzart	IP67
	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

## Anschluss 2

Maßzeichnung	 <p>Polbild RJ45-Stecker</p>
Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 8-polig, Push-Pull
Polzahl	8
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s
Steckzyklen	≥ 750
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PA-GF
Farbe (Gehäuse)	silberfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP67
	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,00 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]

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

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	blanke 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
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)

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

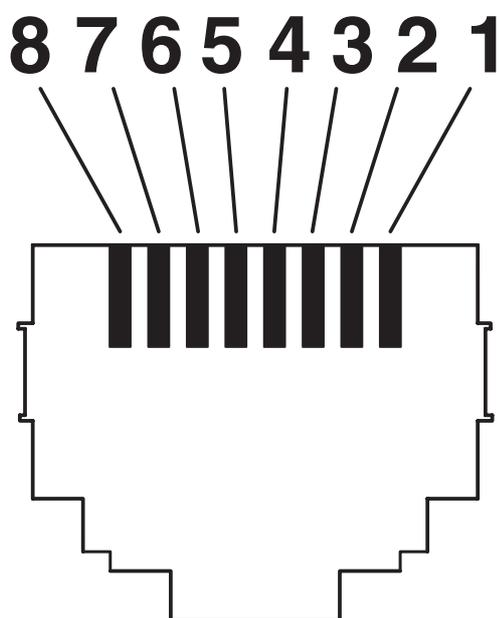
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	32,3 dB (bei 100 MHz)
Rückflussdämpfung (RL)	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
	Schirmdämpfung
6 dB (bei 4 MHz)	
9,5 dB (bei 10 MHz)	
12,1 dB (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

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC PAS 61076-3-117
---------------------	---------------------

## Zeichnungen

### Schemazeichnung



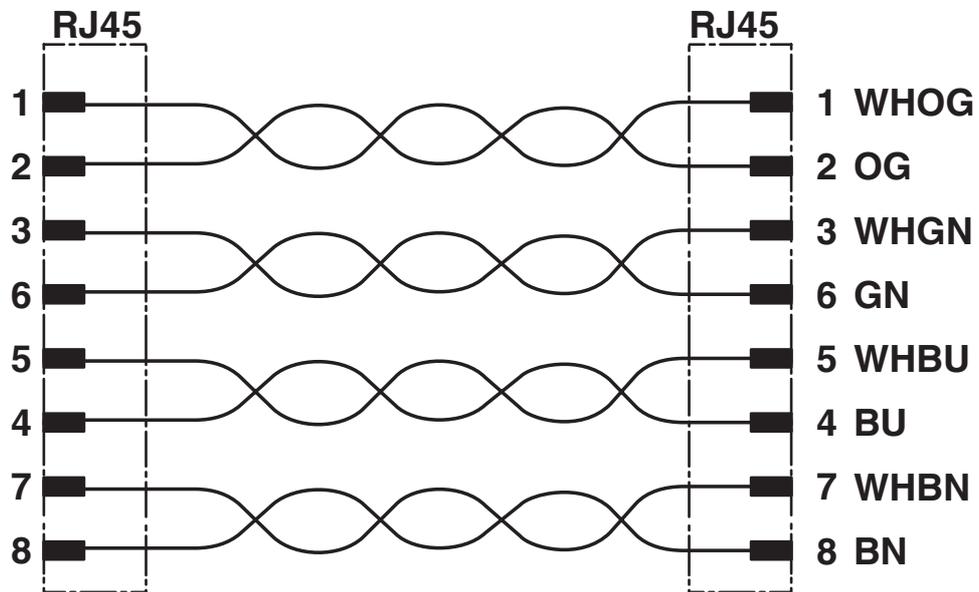
Polbild RJ45-Stecker

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel

1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

Schaltplan



Kontaktbelegung der RJ45-Stecker

# NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC - Netzwerkkabel



1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>



**EAC**

Zulassungs-ID: 19060508

1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1408961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408961>

## 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.)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	17dd2354-29f8-4150-b44c-8a7c66ebe048

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)