

# NBC-100,0-93G PC - Netzwerkkabel

1089624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089624>



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, EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 100 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1089624
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1LFA
GTIN	4055626902876
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6.418 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444995
Ursprungsland	AT

# NBC-100,0-93G PC - Netzwerkkabel

1089624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089624>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Sensorart	EtherCAT®
Polzahl	4
Geschirmt	ja

### Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

### Schnittstellen

Signalart/Kategorie	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s
---------------------	---

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

Anschluss 2	
Bauform	freies Leitungsende

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	100 m
---------------	-------

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

#### Maßzeichnung



Leitungsgewicht	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>

# NBC-100,0-93G PC - Netzwerkkabel

1089624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089624>



Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm $\pm 0,2$ mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	$\leq 120,00 \Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz) 76 dB (bei 4 MHz) 70 dB (bei 10 MHz) 65 dB (bei 16 MHz) 63 dB (bei 20 MHz) 60 dB (bei 31,25 MHz) 55 dB (bei 62,5 MHz) 50 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2,1 dB (bei 1 MHz) 4 dB (bei 4 MHz) 6,3 dB (bei 10 MHz) 8 dB (bei 16 MHz) 9 dB (bei 20 MHz) 11,4 dB (bei 31,25 MHz) 16,5 dB (bei 62,5 MHz) 21,3 dB (bei 100 MHz)
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) -40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

# NBC-100,0-93G PC - Netzwerkkabel

1089624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089624>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27061801
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC003249
----------	----------

### UNSPSC

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

# NBC-100,0-93G PC - Netzwerkkabel

1089624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089624>



## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)