

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



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.



Meterware, Datenkabel, Ethernet CAT7 (10 GBit/s), geschirmt, PE-X halogenfrei, schwarz, 8-adrig (4x2xAWG26/7; S/FTP), Farbe Einzelader: weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun, Kabellänge: 100 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1423514
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1LEA
GTIN	4055626346007
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5.773 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5.773 g
Zolltarifnummer	85444995
Ursprungsland	DE

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel Meterware
Anwendung	Bahnanwendungen
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer

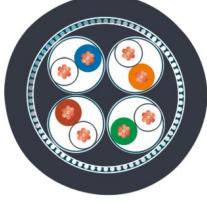
### Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT7, 10 GBit/s
---------------------	--------------------------

### Kabel / Leitung

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

### Ethernet BETAtrans® Bahnanwendung CAT7 [94S]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	59 kg/km
Kupfergewicht	28 kg/km
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet BETAtrans® Bahnanwendung CAT7 [94S]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,78 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,05 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,60 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

# NBC-100,0-94S - Datenkabel



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>

Material Aderisolation	Zell-PE
Einzelader, Farbe	weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	4 Paare längsverseilt
Leiterwiderstand max.	$\leq 145 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega\text{-km}$
Kopplungswiderstand	5,00 m $\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Wellenwiderstand	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ (bei 100 MHz)
Betriebskapazität	44 nF (pro Kilometer)
Nennspannung Kabel	125 V AC (U <sub>0</sub> )
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Zugfestigkeit	$\leq 60 \text{ N}$ (kurzzeitig) $\leq 15 \text{ N}$ (dauernd)
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	100 dB (bei 1 MHz) 99 dB (bei 10 MHz) 95 dB (bei 100 MHz) 92 dB (bei 200 MHz) 90 dB (bei 250 MHz) 83 dB (bei 500 MHz) 81 dB (bei 600 MHz) 80 dB (bei 700 MHz) 77 dB (bei 800 MHz) 75 dB (bei 900 MHz) 74 dB (bei 1000 MHz) 72 dB (bei 1100 MHz) 70 dB (bei 1200 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	97 dB (bei 1 MHz) 96 dB (bei 10 MHz) 92 dB (bei 100 MHz) 89 dB (bei 200 MHz) 87 dB (bei 250 MHz) 80 dB (bei 500 MHz) 78 dB (bei 600 MHz) 77 dB (bei 700 MHz) 74 dB (bei 800 MHz) 72 dB (bei 900 MHz) 71 dB (bei 1000 MHz) 69 dB (bei 1100 MHz) 67 dB (bei 1200 MHz) 24 dB (bei 1 MHz)

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



Rückflussdämpfung (RL)	33,9 dB (bei 10 MHz) 38,3 dB (bei 100 MHz) 35,3 dB (bei 200 MHz) 32,9 dB (bei 250 MHz) 29,7 dB (bei 500 MHz) 30,6 dB (bei 600 MHz) 31 dB (bei 700 MHz) 26,7 dB (bei 800 MHz) 28,6 dB (bei 900 MHz) 27,5 dB (bei 1000 MHz) 26,9 dB (bei 1100 MHz) 26,3 dB (bei 1200 MHz)
Übersprechdämpfung (ACR)	100,00 dB (bei 1 MHz) 99,00 dB (bei 10 MHz) 93,00 dB (bei 100 MHz) 88,00 dB (bei 200 MHz) 86,00 dB (bei 250 MHz) 78,00 dB (bei 500 MHz) 74,00 dB (bei 600 MHz) 72,00 dB (bei 700 MHz) 69,00 dB (bei 800 MHz) 67,00 dB (bei 900 MHz) 65,00 dB (bei 1000 MHz) 63,00 dB (bei 1100 MHz) 61,00 dB (bei 1200 MHz)
Leistungssummierte Übersprechdämpfung (PS-ACR)	97 dB (bei 1 MHz) 96 dB (bei 10 MHz) 90 dB (bei 100 MHz) 85 dB (bei 200 MHz) 83 dB (bei 250 MHz) 75 dB (bei 500 MHz) 71 dB (bei 600 MHz) 69 dB (bei 700 MHz) 66 dB (bei 800 MHz) 64 dB (bei 900 MHz) 62 dB (bei 1000 MHz) 60 dB (bei 1100 MHz) 58 dB (bei 1200 MHz)
Schirmdämpfung	0,25 dB (bei 1 MHz) 0,76 dB (bei 10 MHz) 2,49 dB (bei 100 MHz) 3,69 dB (bei 200 MHz) 4,18 dB (bei 100 MHz) 5,6 dB (bei 500 MHz)

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



	6,74 dB (bei 600 MHz)
	7,32 dB (bei 700 MHz)
	7,89 dB (bei 800 MHz)
	8,5 dB (bei 900 MHz)
	9,11 dB (bei 1000 MHz)
	9,5 dB (bei 1100 MHz)
	9,9 dB (bei 1200 MHz)
	60,00 dB (bis 1000 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
	nach EN 60684-2
Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	nach ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kabel intern Ia, Ib, II / Kabel extern Ia, Ib, II) DIN 5510-2 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4) EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3) EN 50306-4 NF F16-101 (Klassifizierung C / F1) NF F16-101 (Kabel intern A1, A2, B / Kabel extern A1, A2, B) NFPA 130 PN-K-02511 (Klasse A) UIC 564-2 (Klasse A)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Treibstoffe (nach EN 50306-4, 168 h bei 70 °C, IRM 903) beständig gegen Ozon (nach EN 50306-4, 72 h bei 40 °C, Verfahren B, Volumenkonzentration $200 \times 10^{-6}$ )
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00371

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC-100,0-94S - Datenkabel

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423514>



## 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 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)