

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Netzwerkkabel



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

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, Schutzart: IP67/IP20, Kabellänge: 1 m, Polzahl: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, Kabelabgang: gerade, Ethernet, 4x2xAWG26/7; S/FTP, wasserblau RAL 5021

## Ihre Vorteile

- Perfekt für Industrieapplikationen
- Perfekt für Büro-, Gebäude- und geschützte Industrieapplikationen (z. B. in Schaltschränken)
- Kompakte Winkelung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1412315
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNPAC
GTIN	4046356953566
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	85,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	77,983 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Bauform	M12
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Steckplätze	1
Geschirmt	ja
Kodierung	X
Kabelabgang	gerade

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

### Materialangaben

Material	Zinkdruckguss (vernickelt)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Material Dichtung	FKM
Material Griffkörper	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	vergoldet
Material Kontaktträger	PPA
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Außenmantel, Material	PUR

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/3)	72 V (DC)
Nennspannung $U_N$	48 V
Nennstrom $I_N$	0,5 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	10 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 <sub>A</sub>
Übertragungsgeschwindigkeit	10 GBit/s

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	X (Daten)
Steckzyklen	>= 100
Schutzart	IP65/IP67

#### Anschluss 2

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Netzwerkkabel



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

Bauform	Stecker gerade RJ45
Steckzyklen	>= 750
Schutzart	IP20

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,00 m
---------------	--------

### Ethernet 10 GBit [94F]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet 10 GBit [94F]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Signallaufzeit	5,13 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,04 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	0,65 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	47 nF/km
Nennspannung Kabel	≤ 100 V

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Netzwerkkabel



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

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)	75,3 dB (bei 1 MHz)
	66,3 dB (bei 4 MHz)
	61,8 dB (bei 8 MHz)
	60,3 dB (bei 10 MHz)
	57,2 dB (bei 16 MHz)
	55,8 dB (bei 20 MHz)
	54,3 dB (bei 25 MHz)
	52,8 dB (bei 31,25 MHz)
	48,4 dB (bei 62,5 MHz)
	45,3 dB (bei 100 MHz)
	40,8 dB (bei 200 MHz)
	39,3 dB (bei 250 MHz)
	38,1 dB (bei 300 MHz)
38,1 dB (bei 400 MHz)	
38,1 dB (bei 500 MHz)	
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	72,3 dB (bei 1 MHz)
	63,3 dB (bei 4 MHz)
	58,8 dB (bei 8 MHz)
	57,3 dB (bei 10 MHz)
	54,2 dB (bei 16 MHz)
	52,8 dB (bei 20 MHz)
	51,3 dB (bei 25 MHz)
	49,9 dB (bei 31,25 MHz)
	45,4 dB (bei 62,5 MHz)
	42,3 dB (bei 100 MHz)
	37,8 dB (bei 200 MHz)
	36,3 dB (bei 250 MHz)
	35,1 dB (bei 300 MHz)
33,3 dB (bei 400 MHz)	
31,8 dB (bei 500 MHz)	
Rückflussdämpfung (RL)	20 dB (bei 1 MHz)
	23 dB (bei 4 MHz)
	24,5 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	24,2 dB (bei 25 MHz)

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

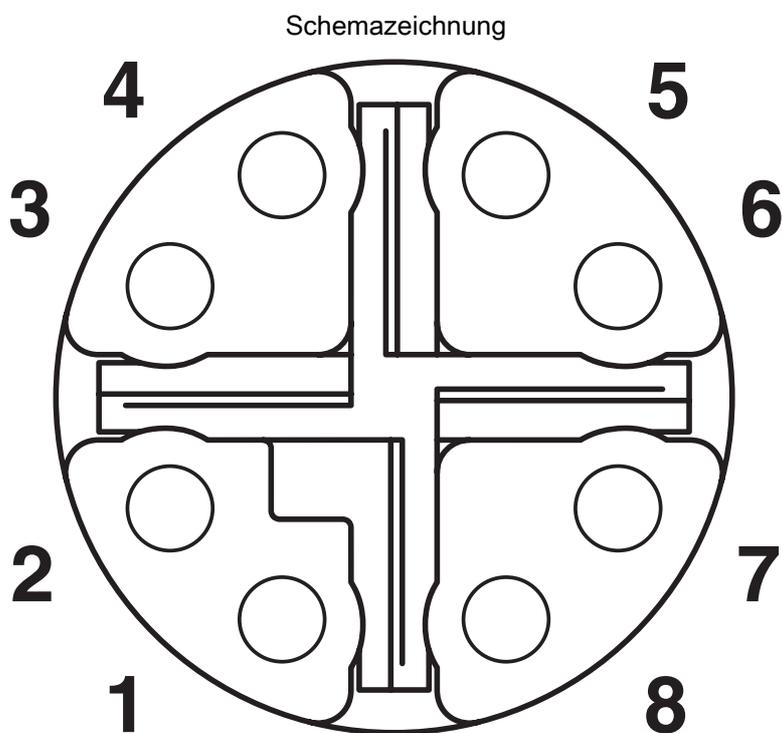
	23,3 dB (bei 31,25 MHz)
	20,7 dB (bei 62,5 MHz)
	19 dB (bei 100 MHz)
	16,4 dB (bei 200 MHz)
	15,6 dB (bei 250 MHz)
	15,6 dB (bei 300 MHz)
	15,6 dB (bei 400 MHz)
	15,6 dB (bei 500 MHz)
Schirmdämpfung	3,1 dB (bei 1 MHz)
	5,7 dB (bei 4 MHz)
	8 dB (bei 8 MHz)
	8,9 dB (bei 10 MHz)
	11,2 dB (bei 16 MHz)
	12,6 dB (bei 20 MHz)
	14,1 dB (bei 25 MHz)
	15,8 dB (bei 31,25 MHz)
	22,5 dB (bei 62,5 MHz)
	28,7 dB (bei 100 MHz)
	41,4 dB (bei 200 MHz)
	46,6 dB (bei 250 MHz)
	51,4 dB (bei 300 MHz)
	60,1 dB (bei 400 MHz)
	67,9 dB (bei 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (bei 30 ... 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
	nach UN ECE-R 118.03
Ölbeständigkeit	nach DIN 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

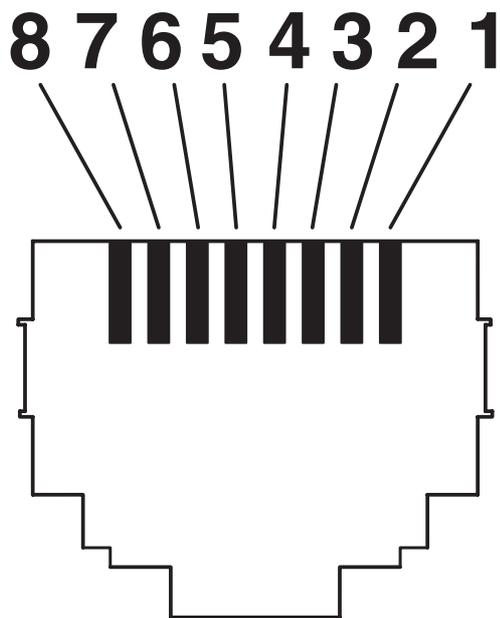
Schutzart	IP67 (M12-Buchse)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
	IP67/IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 60 °C (Stecker/Buchse)

## Zeichnungen



Polbild M12-Buchse, 8-polig, Ansicht Buchsenseite

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Netzwerkkabel



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>



**EAC**

Zulassungs-ID: 19060508

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

### UNSPSC

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

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412315>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	dba989a0-4c52-416d-8289-194942132077

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)