

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



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, Kabellänge: 0,25 m, Polzahl: 4, CAT5, Kabelabgang: gerade, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, schwarz RAL 9005



## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1420603
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNPAB
GTIN	4055626230931
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	54,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	51,027 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Bauform	M12
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kabelabgang	gerade

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (RJ45 und M12)
Außenmantel, Material	PE-X
Material Leiter	versilbierte Cu-Litze

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/3)	72 V (DC)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Wellenwiderstand	100 Ω

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Einbaubuchse gerade M12
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	D
Schutzart	IP65/IP67

#### Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Schutzart	IP20

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,25 m
---------------	--------

PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937]

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



Maßzeichnung



Leitungsgewicht	70 kg/km
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signalgeschwindigkeit	75 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,5 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,60 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	versilbierte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß-blau, orange-gelb
Wandstärke Außenmantel	ca. 1,00 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Leiterwiderstand max.	≤ 54,4 Ω/km
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader) ≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Nennspannung Kabel	300 V AC
Prüfspannung	2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	73 dB (bei 1 MHz) 70 dB (bei 4 MHz) 65 dB (bei 10 MHz) 57 dB (bei 31,5 MHz) 52 dB (bei 62,5 MHz) 48 dB (bei 100 MHz)
Rückflussdämpfung (RL)	25 dB (bei 4 MHz) 30 dB (bei 10 MHz) 30 dB (bei 31,5 MHz)

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



Fernnebensprechdämpfung (FEXT)	30 dB (bei 62,5 MHz) 28 dB (bei 100 MHz) 78 dB (bei 1 MHz) 77 dB (bei 4 MHz) 70 dB (bei 10 MHz) 65 dB (bei 31,5 MHz) 56 dB (bei 62,5 MHz) 48 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2 dB (bei 1 MHz) 4,4 dB (bei 4 MHz) 7,4 dB (bei 10 MHz) 14 dB (bei 31,5 MHz) 20 dB (bei 62,5 MHz) 26 dB (bei 100 MHz) 40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2  EN 50266  EN 60332-3-25  NF C32-070, 2.1  NF C32-070, 2.2  UL 1685, 12 (FT4)  nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1  EN 50305, 9.2
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7  EN 61034-2  UL 1685, 12 (FT4)
Ölbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kategorie Ia, Ib, II)  GM/RT 2130 (Kategorie Ia, Ib, II)  EN 45545 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)  DIN 5510 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4)  NF F16-101 (Kategorie A1, A2, B)  NF F16-101 (Klasse C / F0)  NFPA 130  UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IRM 903, 168 h bei 70 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)  -25 °C ... 90 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 °C ... 70 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit

UL 1685 (CSA FT 4)

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



EAC

Zulassungs-ID: 19060508

# NBC-FSDBP/0,25-937/R4AQ - Netzwerkkabel

1420603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1420603>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 „Herstellererklärung“. 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) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	5bd23903-1085-4cc1-8d42-25ec7329e8f8

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)