

# NBC-M12FS/1,5-971/R4AQ VR - Netzwerkkabel



1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

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: IP20, Kabellänge: 1,5 m, Polzahl: 6, 100 MBit/s, CAT5, Farbe: schwarz, VARAN, 1x2x24/32+2x2x24/19, SF/UTP, schwarz

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1412401
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABNPAA
GTIN	4046356962384
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	209,632 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	209,632 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Bauform	M12
Sensorart	VARAN
Polzahl	6
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	1

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/3)	72 V (DC)
Nennspannung $U_N$	30 V
Nennstrom $I_N$	2 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

### Materialangaben

Farbe	schwarz
Material	PC PA
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Außenmantel, Material	SANTOPRENE halogenfrei

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Buchse gerade M12
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart	IP65/IP67

#### Anschluss 2

1412401


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

Bauform	Stecker gerade RJ45
Steckzyklen	≥ 750
Schutzart	IP20

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,50 m
---------------	--------

## VARAN PVC [971]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	2461 (80 °C / 300 V)
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	VARAN PVC [971]
Leiteraufbau	1x2x24/32+2x2x24/19, SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	32x 0,10 mm
AWG Spannungsversorgung	24
Leitungsquerschnitt	2x 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,25 mm (Signalleitung) 1,4 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	7,00 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarz
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	blau-gelb, grün-orange, rot-blau
Wandstärke Außenmantel	0,90 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	3 Paare mit Füllerelementen zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km (bei 20 °C)
Betriebskapazität	ca. 57 nF (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 80 V

# NBC-M12FS/1,5-971/R4AQ VR - Netzwerkkabel



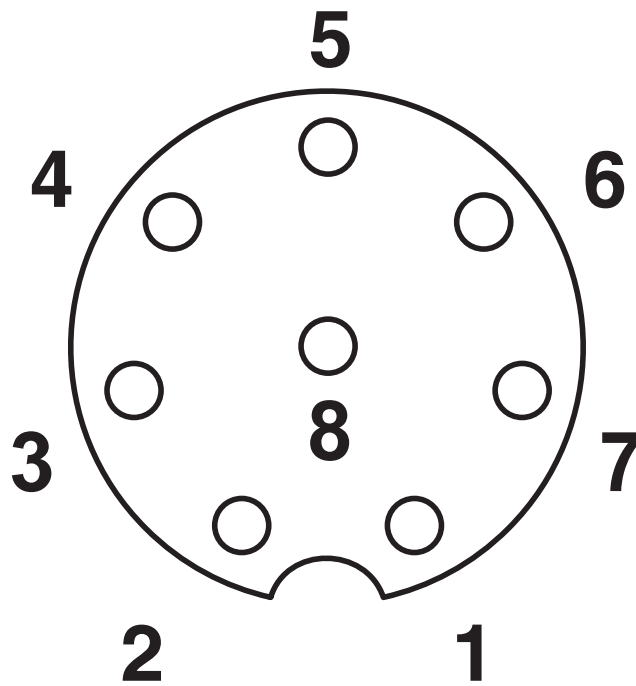
1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	28 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	56 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 200000, Biegeradius: 5 x D
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-40 °C ... 80 °C

## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

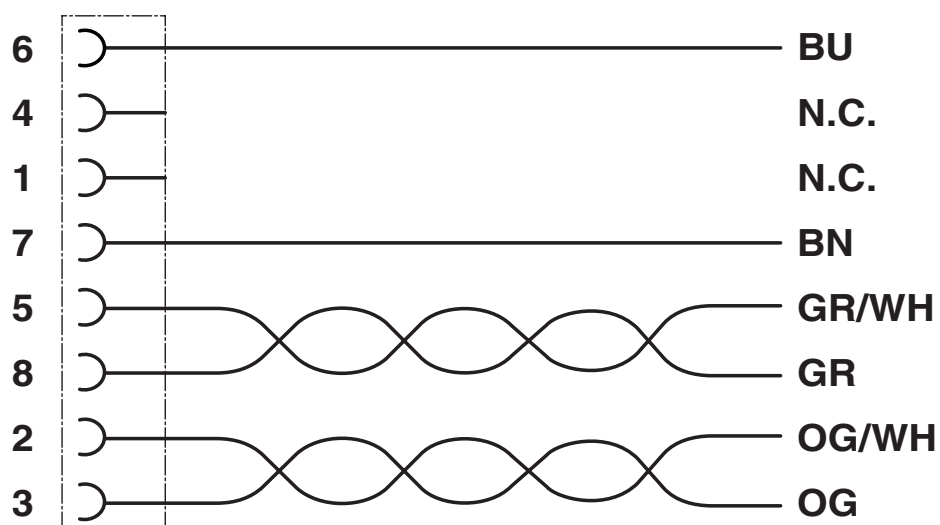
1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

Schemazeichnung



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# NBC-M12FS/1,5-971/R4AQ VR - Netzwerkkabel



1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>



**EAC**

Zulassungs-ID: 19060508

1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

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

1412401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412401>

## 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)