

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP65, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D, Kabellänge: 18 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1481294
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	15 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CJN
GTIN	4063151900342
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.386,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.386,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Außenbereiche
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	D

### Isolationseigenschaften

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

### Schnittstellen

Bussystem	PROFINET
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FPM
Material Griffkörper	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 / IP65
Polzahl	4 (4)
Kodierungsart	D (Daten)
Geschirmt	ja
Farbe Griffkörper	schwarz
	CuSn

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel

1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

Material	Ni/Au
	PP
Schutzart	IP65
	IP68
	IP69K


## Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	D
Material	CuSn
	Ni/Au
	PP

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	18 m
---------------	------

## PROFINET Außenbereich [93X]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	81 g/m
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET Außenbereich [93X]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signalgeschwindigkeit	66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,25 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE-X
Einzelader, Farbe	weiß-blau, orange-gelb
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,80 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	100 %
Leiterwiderstand max.	≤ 54,4 Ω/km
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

Wellenwiderstand	100 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ (f = 100 MHz)
Betriebskapazität	$\leq$ 65 pF (Ader-Ader)
	$\leq$ 100 pF (Ader-Schirm)
Nennspannung Kabel	300 V AC
Prüfspannung	2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	44 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	73 mm
Schirmdämpfung	40,00 dB (30 MHz $\leq$ f $\leq$ 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)
	-40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerk-kabel

1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

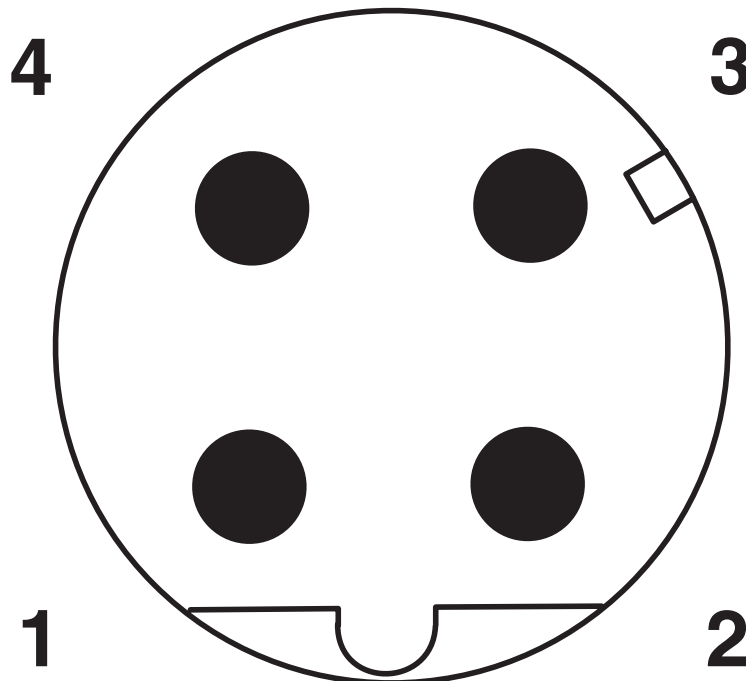
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

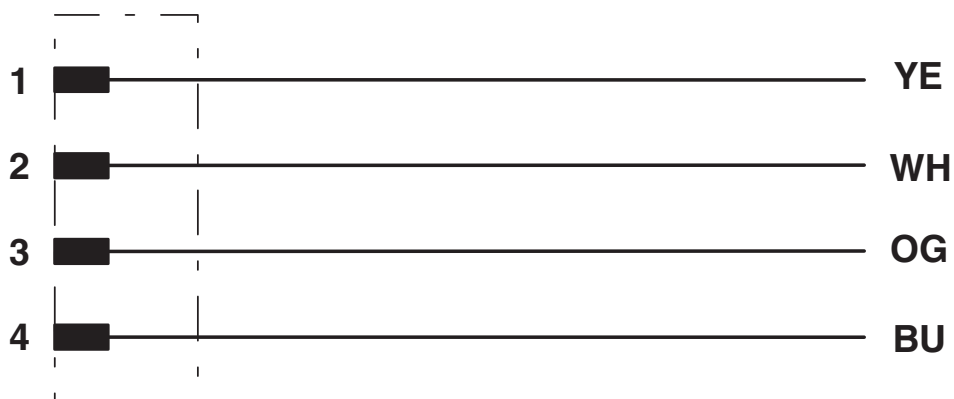
# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Netzwerkkabel



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481294>

## 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)