

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

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), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR/FRNC halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1080083
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CJI
GTIN	4055626802701
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	221,66 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	221,66 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Allgemein	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	D

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>N</sub>	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl	4

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) FKM (Dichtung)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

## Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl	4
Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung) FKM (Dichtung)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	61 kg/km
Geschirmt	ja

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

Leitungstyp	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Material Leiter	verzinnte Cu-Litz
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 1 ... 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V (UL-Rating)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7,5 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	33 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	49 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 100 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 4 m/s, Beschleunigung: 4 m/s <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	≤ 150 N
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±30 °/m
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz) 76 dB (bei 4 MHz) 70 dB (bei 10 MHz) 65 dB (bei 16 MHz) 63 dB (bei 20 MHz) 60 dB (bei 31,25 MHz) 55 dB (bei 62,5 MHz) 50 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2,1 dB (bei 1 MHz) 4 dB (bei 4 MHz) 6,3 dB (bei 10 MHz)

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

	8 dB (bei 16 MHz)
	9 dB (bei 20 MHz)
	11,4 dB (bei 31,25 MHz)
	16,5 dB (bei 62,5 MHz)
	21,3 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	ja
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach UN ECE-R 118.03
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Besondere Eigenschaften	Elektrische Eigenschaften nach EN 50288-2-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

## Normen und Bestimmungen

M12

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

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel

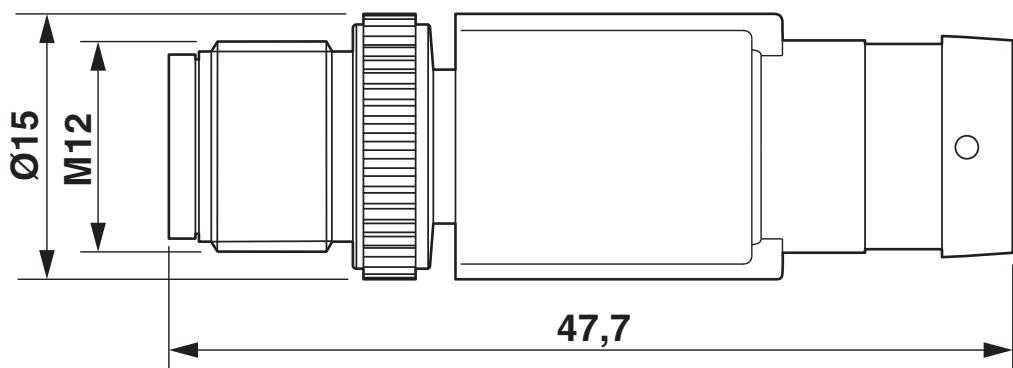


1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

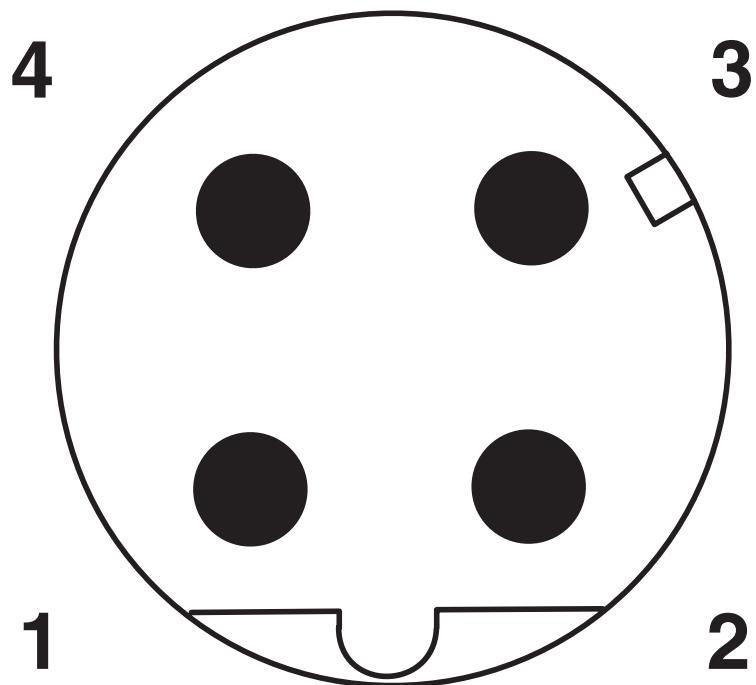
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

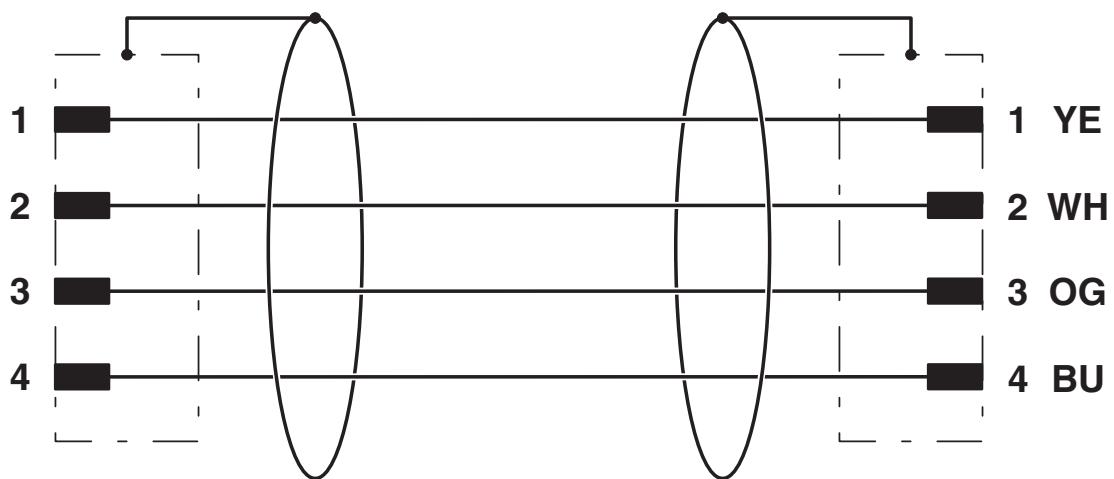
# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Netzwerkkabel

1080083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080083>



## Environmental product compliance

### 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

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)