

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>

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 halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1038731
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CJN
GTIN	4055626593029
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	346,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	414,1 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



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

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Geschirmt	ja

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2

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_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
--------------------------------	----

Steckverbinder

Anschluss 1

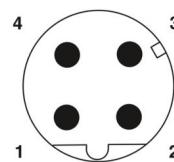
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



Maßzeichnung



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

Ausführung

M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: D

Polzahl

4

Geschirmt

ja

Schirmung

Advanced Shielding Technology

Signalart/Kategorie

EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

PROFINET CAT5 (IEC 11801)

Steckzyklen

≥ 100

Isolationswiderstand

≥ 100 MΩ

Überspannungskategorie

II

Verschmutzungsgrad

3

Anzugsdrehmoment

0,4 Nm

Material Kontakt

CuSn

Material Kontaktoberfläche

Ni/Au

Material Kontaktträger

PA 6.6

Material Verschraubung

Zinkdruckguss, vernickelt

Material Griffkörper

TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Material Dichtung

FKM

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

V0

Schutzart

IP65

IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-25 °C ... 85 °C

Normbezeichnung

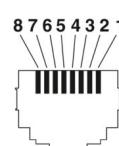
M12-Steckverbinder

Normen/Bestimmungen

IEC 61076-2-101

Anschluss 2

Maßzeichnung



Polbild RJ45-Stecker

Ausführung

RJ45, gerade

Signalart/Kategorie

PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



Steckzyklen	≥ 750
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktobерfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Gehäuse	PA
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C

Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (bei 1 ... 100 MHz)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



Nennspannung Kabel	≤ 300 V
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
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 200 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 4 m/s, Beschleunigung: 4 m/s ²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±30 °/m
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 nach UN ECE-R 118.03 nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) -40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)

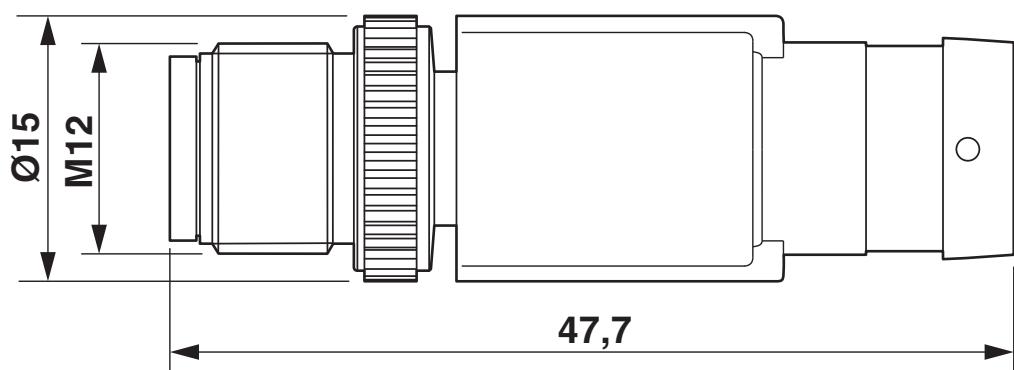
Normen und Bestimmungen

M12

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

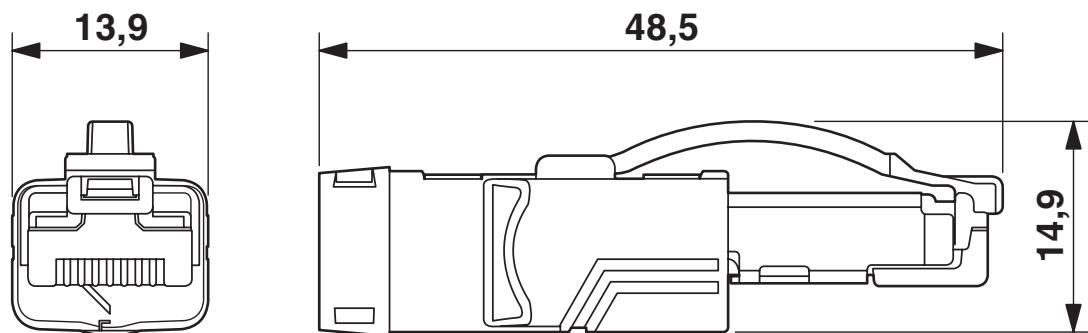
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

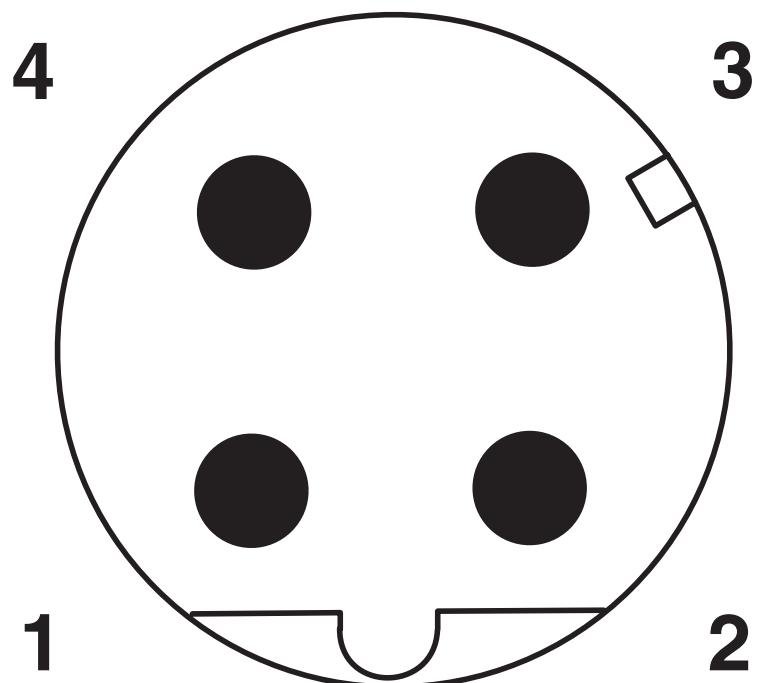
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



Schemazeichnung



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

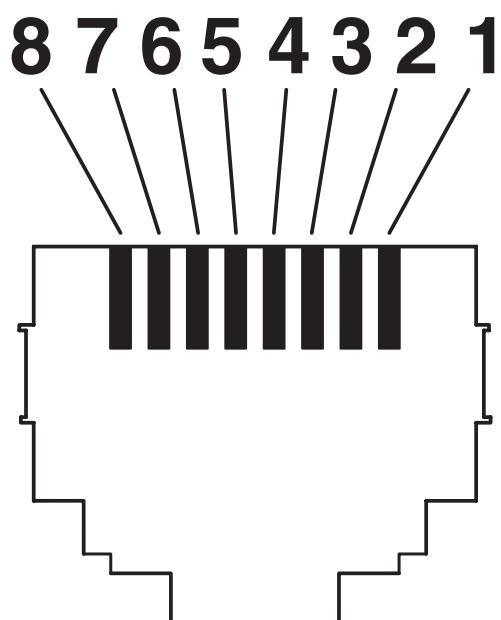
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>

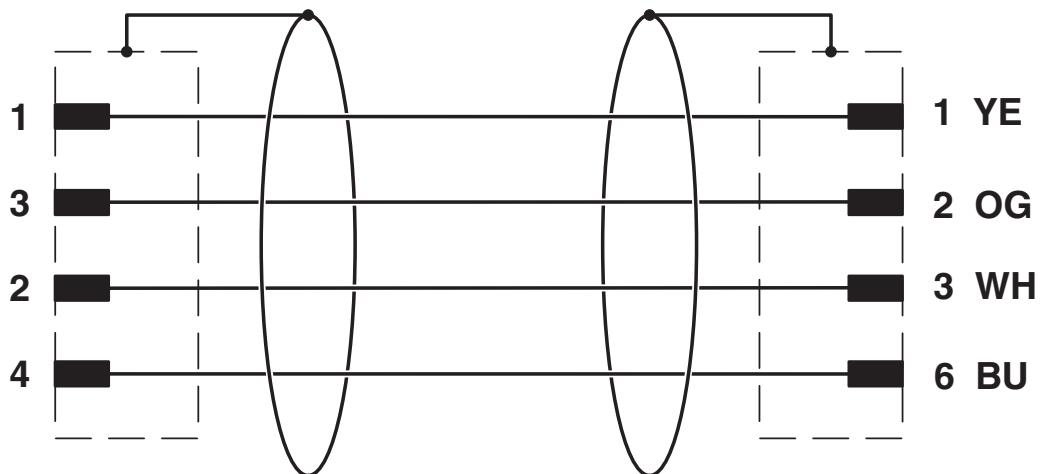


Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>

cULus Listed Zulassungs-ID: E335024				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	60 V	0,5 A	-	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Netzwerkkabel

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038731>



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 2025 © - 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