

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

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, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1524352
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CJN
GTIN	4046356021432
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	62,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352  
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

## 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	CMC - Conductor marker carrier - PATG

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Geschirmt	ja

### Schnittstellen

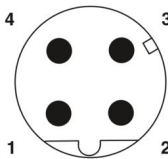
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

### Elektrische Eigenschaften

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel

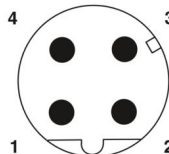


1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

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	 <p>Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite</p>
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

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352

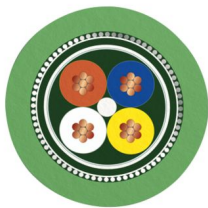
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m
---------------	-------

### PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

Maßzeichnung		
UL AWM Style	21695 (80 °C / 600 V)	
Polzahl	4	
Geschirmt	ja	
Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ	
AWG Signalleitung	22	
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm²	
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm ±0,1 mm	
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm	
Außenmantel, Material	PVC	
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	≥ 5 GΩ*km	
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km	
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)	
Nennspannung Kabel	≤ 600 V	
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V ((50 Hz/1 min))	
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V ((50 Hz/1 min))	
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D	
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D	
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) UL 1685 (CSA FT 4) UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)	
Ölbeständigkeit	OIL RES I nach UL 2256	

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel

1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

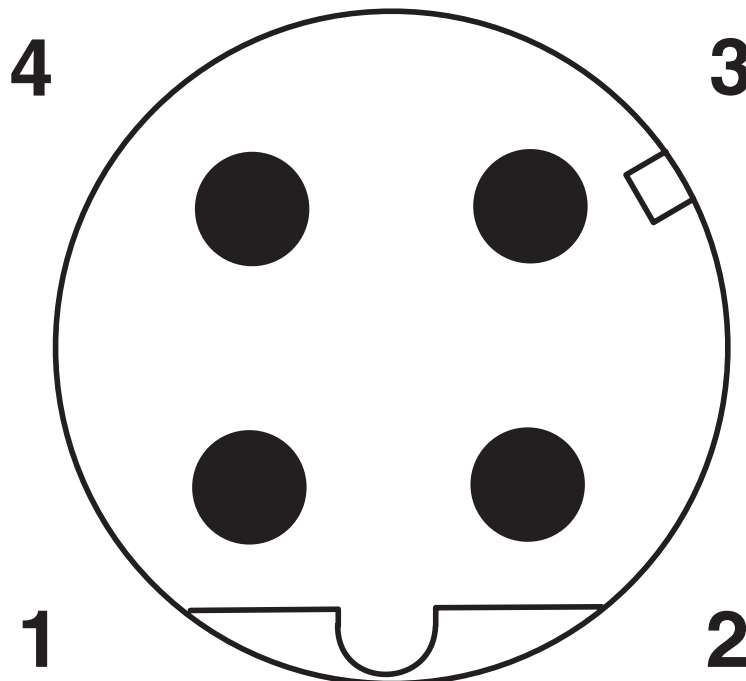
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



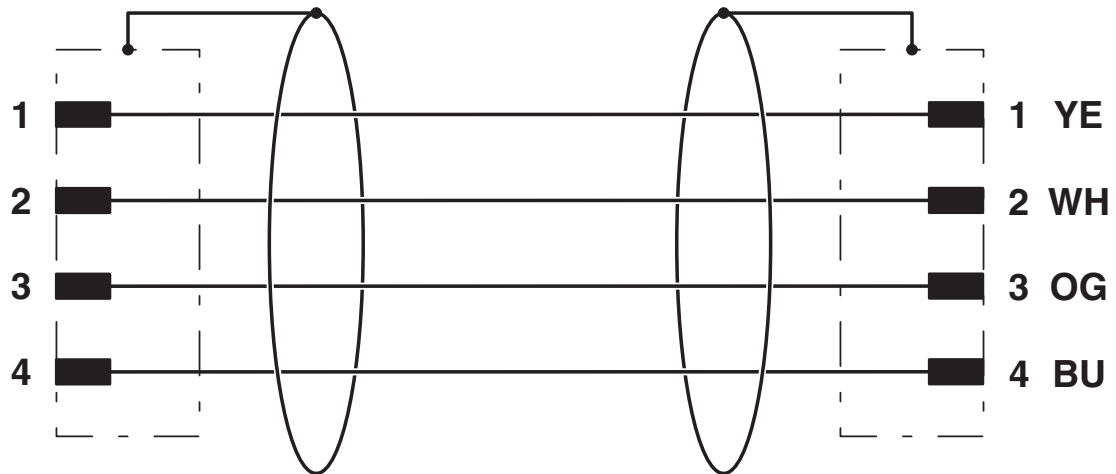
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel

1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker


# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel




1524352  
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

**EAC-RoHS**  
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

	<b>cULus Listed</b> Zulassungs-ID: E335024			
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	4 A	-	-



# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC-M12MSD/ 0,5-93B/M12MSD CMC - Netzwerkkabel



1524352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1524352>

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