

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

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, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 1 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407524
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CJN
Katalogseite	Seite 198 (C-6-2019)
GTIN	4046356778299
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	104,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	100,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

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
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anwendung	Standard
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_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Materialangaben

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

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl	4

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
	FKM (Dichtung)
Steckzyklen	≥ 100
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C
Polzahl	4
Steckzyklen	100

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl	4
Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
	FKM (Dichtung)
Steckzyklen	≥ 100
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C
Polzahl	4
Schutzart	IP67

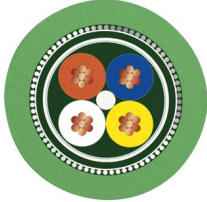
Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m
---------------	-----

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
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 ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,5 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
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,9 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 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	80 dB (bei 1 MHz)
	76 dB (bei 4 MHz)
	70 dB (bei 10 MHz)
	65 dB (bei 16 MHz)

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

	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)
	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)
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581, Abschnitt 1200
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

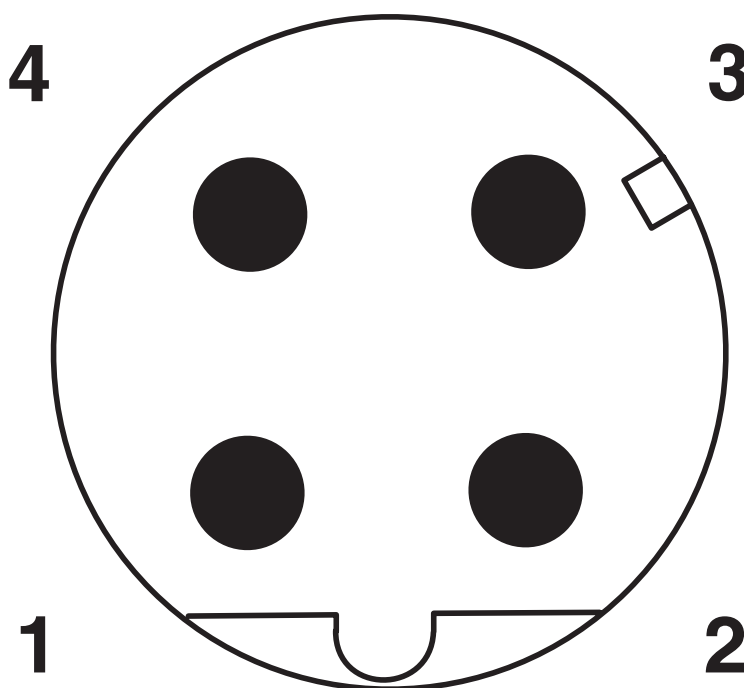
Normen und Bestimmungen

M12

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

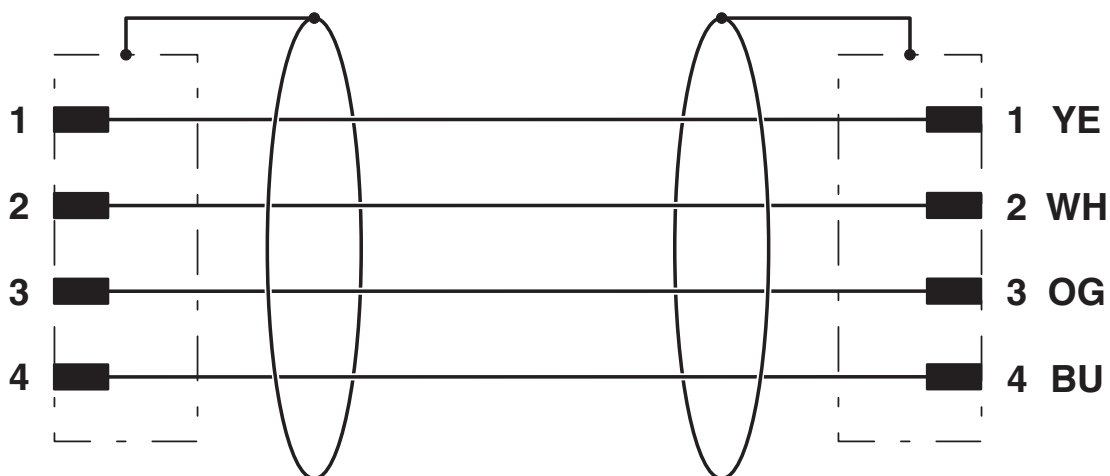
Zeichnungen

Schemazeichnung

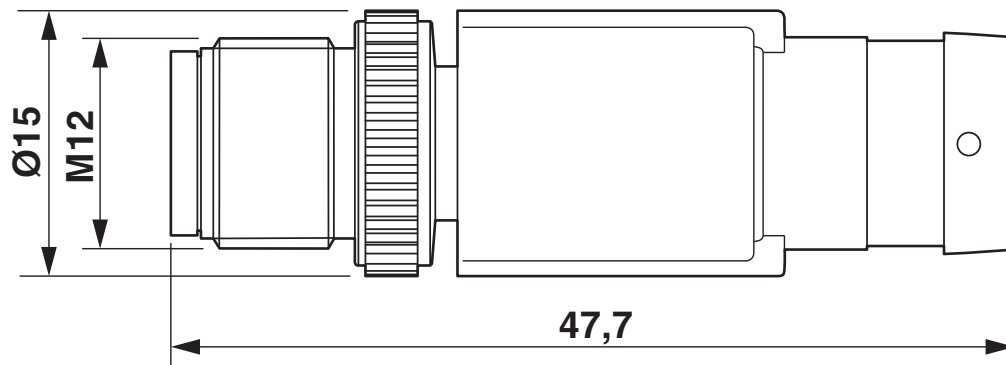


Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	250 V	4 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	250 V	4 A	-	-

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

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwurkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

Zubeh6r

NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../... - Netzwurkkabel

1408634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408634>



Netzwurkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../... - Netzwurkkabel

1408625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408625>



Netzwurkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>



NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../... - Netzwerkkabel

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408624>



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../... - Netzwerkkabel

1408617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408617>



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../... - Netzwerkkabel

1408608

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408608>



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../... - Netzwerkkabel

1408616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408616>



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel

1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>



NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../... - Netzwerkkabel

1408607

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408607>



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, variabler Kabeltyp, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: D SPEEDCON / IP67, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Verschlusskappe

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430873>



Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

SAC-M12-EXCLIP-M - Sicherungsclip

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558988>



Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

TSD 04 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208429>



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

TSD-M 1,2NM - Drehmoment-Schraubendreher

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212224>



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Adaptereinsatz

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212600>



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

NBC-M12MSD/ 1,0-93B/M12MSD - Netzwerkkabel



1407524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407524>

SAC BIT M12-D15 - Werkzeug

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208432>



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Phoenix Contact 2023 © - 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