

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel

1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>



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 M8, Kodierung: D / IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1423704
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4055626560472
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	146 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	146 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel

1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>



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 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
-----------	---

Artikeleigenschaften

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

Schnittstellen

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
Übertragungsrate	100 MBit/s

Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M8 / IP67
Polzahl	4
Kodierungsart	D (Daten)
Geschirmt	ja
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA 6.6 (Kontaktträger) TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) Messing, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	≥ 100

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Anzugsdrehmoment	0,2 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Anschluss 2

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 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 mm²
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 Ω ±15 Ω (bei 1 ... 100 MHz)
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,

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel

1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>



	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
	IP67

Normen und Bestimmungen

M8

Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-114

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel

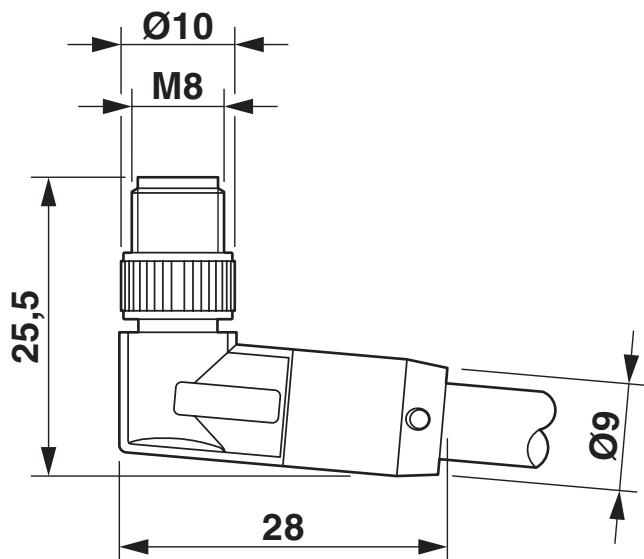


1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

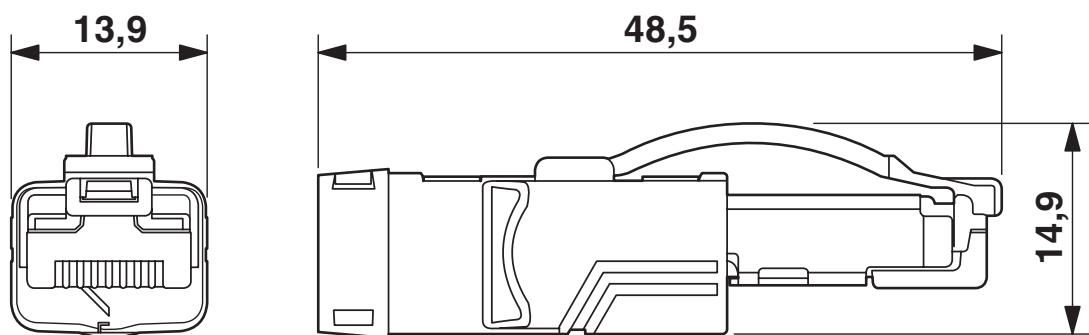
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gewinkelt, geschirmt

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

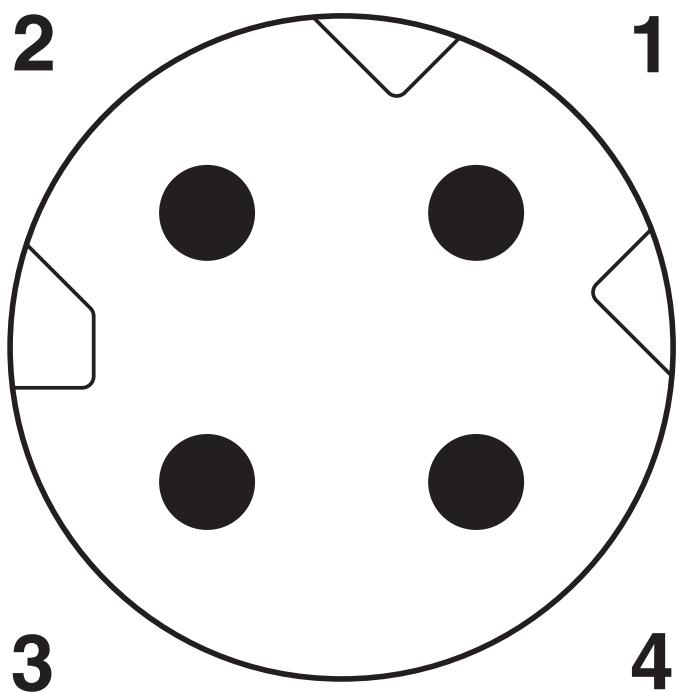
NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

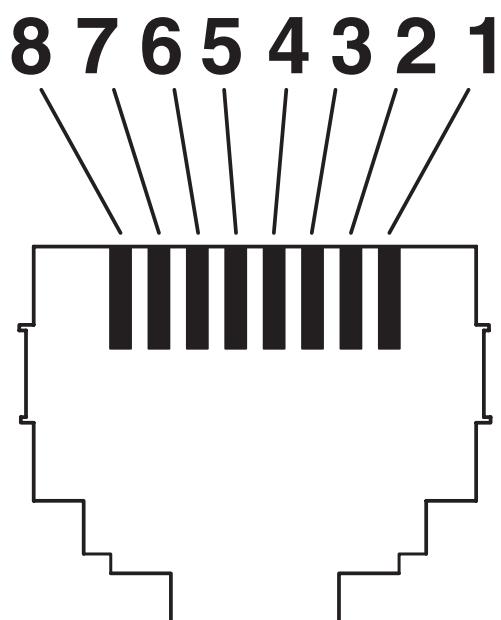
NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel

1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>



Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

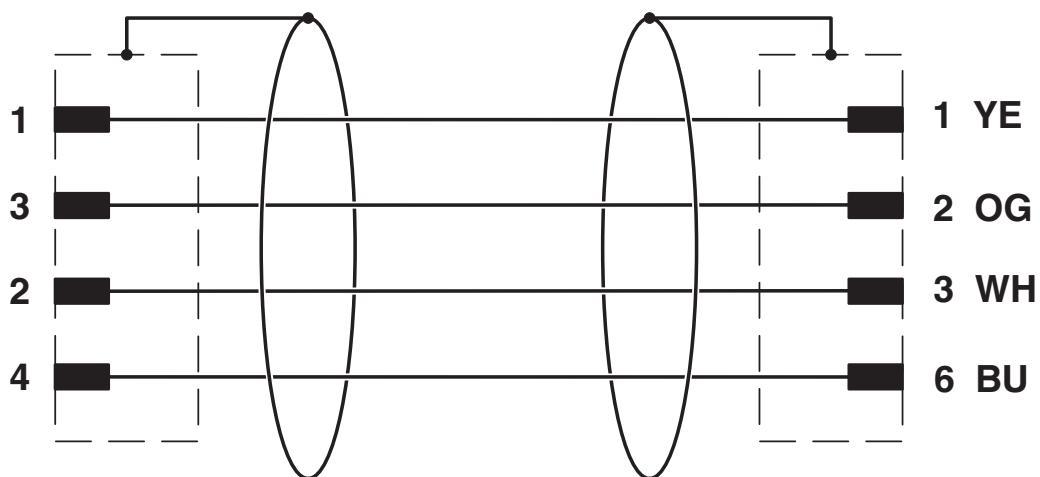
NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M8- und RJ45-Steckers

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>



UL Listed

Zulassungs-ID: E335024

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine			-	-
	30 V	0,5 A	-	-



cUL Listed

Zulassungs-ID: E335024

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine			-	-
	30 V	0,5 A	-	-

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M8MSD/ 2,0-93C - Netzwerkkabel



1423704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1423704>

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