

NBC-M8MSD/20,0-93B/M8MSD - Netzwerkkabel



1473957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1473957>

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, Stecker gerade M8, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M8, Kodierung: D / IP67

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1473957
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4063151886820
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.256 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.324,15 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
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	1 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 (Kontaktfläche)
	PA 6.6 (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Messing, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	≥ 100
Isationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,2 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

1473957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1473957>

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M8 / IP67
Polzahl	4
Kodierungsart	D (Daten)
Geschirmt	ja
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PA 6.6 (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Messing, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,2 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Kabel / Leitung

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 %

1473957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1473957>

Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 600 \text{ V}$
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
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)

Normen und Bestimmungen

M8

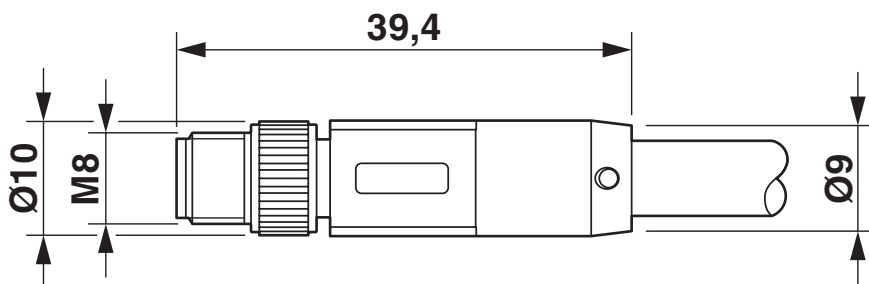
Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-114

1473957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1473957>

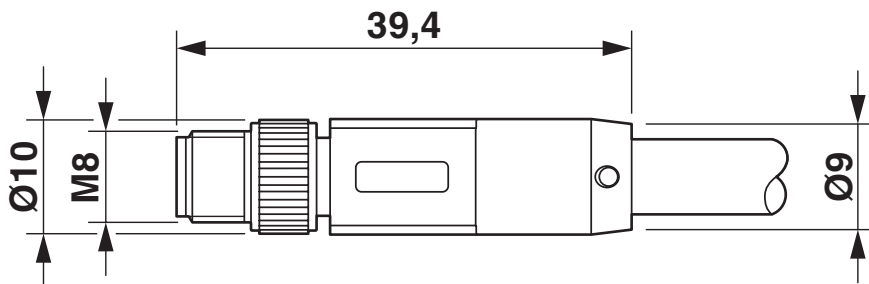
Zeichnungen

Maßzeichnung



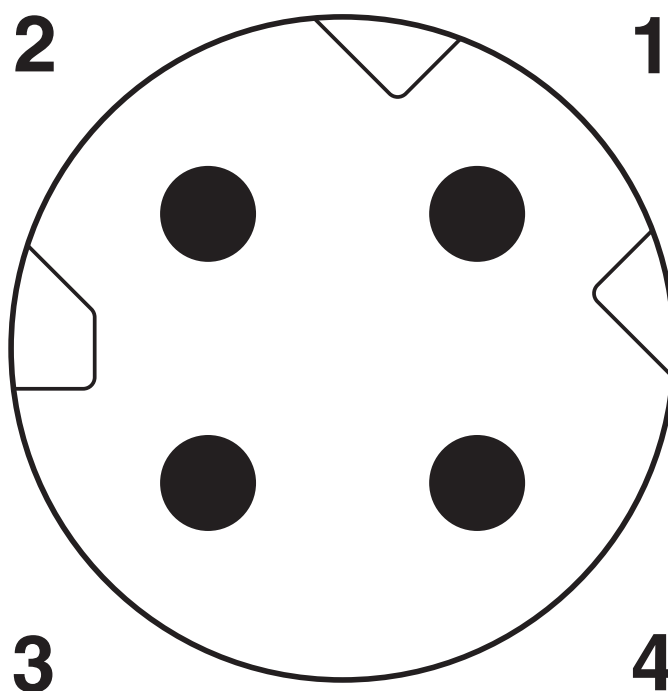
Stecker M8 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



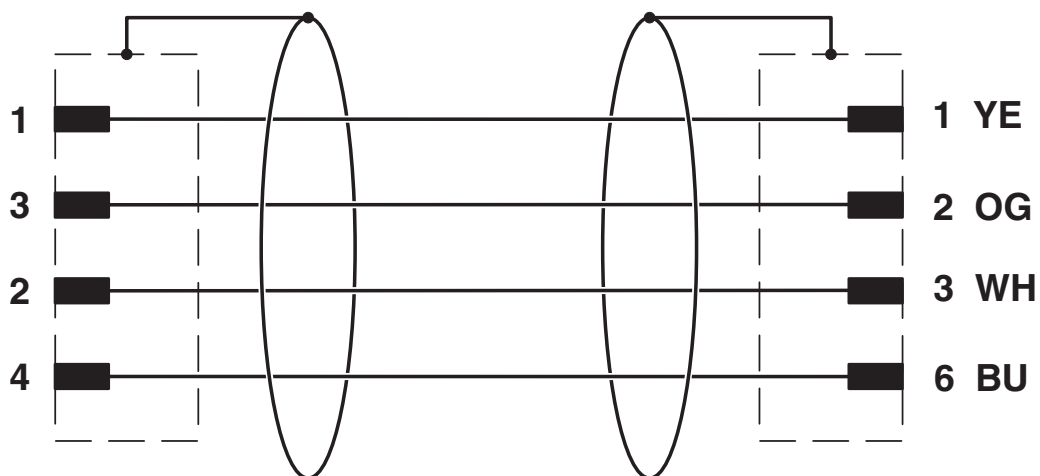
Stecker M8 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M8- und RJ45-Steckers

1473957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1473957>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060390
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

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