

NBC-M12MSX/2,5-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6026, Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 2,5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1828736
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4067923465169
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Polzahl	8
Geschirmt	ja

Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
-----------	----------

Signalisierung

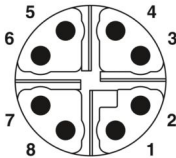
Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	0,5 A

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	 <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite</p>
Ausführung	M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au

NBC-M12MSX/2,5-94U/M12FSX - Netzwerkkabel

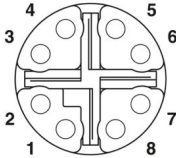


1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

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 61076-2-109

Anschluss 2


Maßzeichnung	 <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p>
Ausführung	M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
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 61076-2-109

Kabel / Leitung

NBC-M12MSX/2,5-94U/M12FSX - Netzwerkkabel

1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

Leitungslänge	2,5 m
Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U]	
Maßzeichnung	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U]
Leiteraufbau	4x2xAWG24/7; S/FTP
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,20 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,22 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,4 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,40 mm ±0,25 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6026
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. 47 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 125 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	7,5 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 20000000, Biegeradius: 12 x D, Verfahrsgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 50 m/s ²
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±270 °/m, Torsionszyklen: 2000000
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 CSA FT-1
Ölbeständigkeit	nach UL 758

NBC-M12MSX/2,5-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

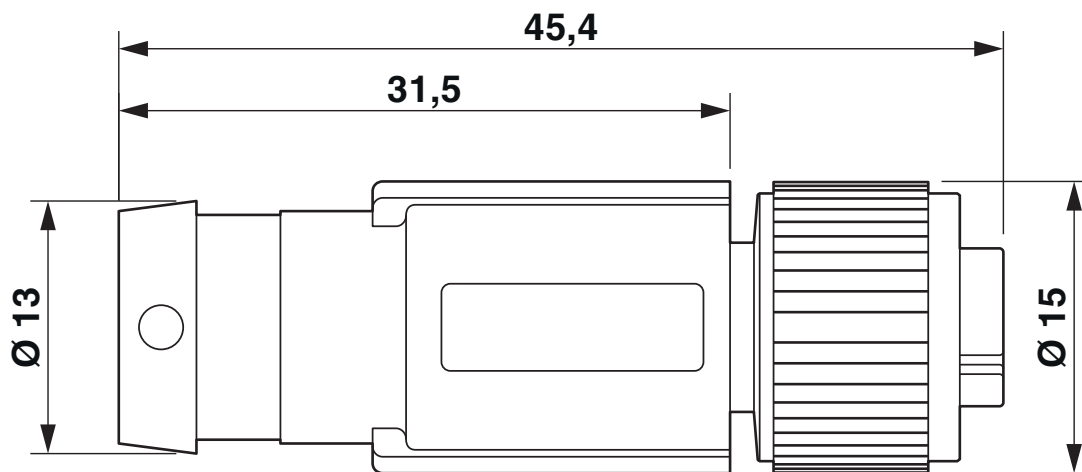
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

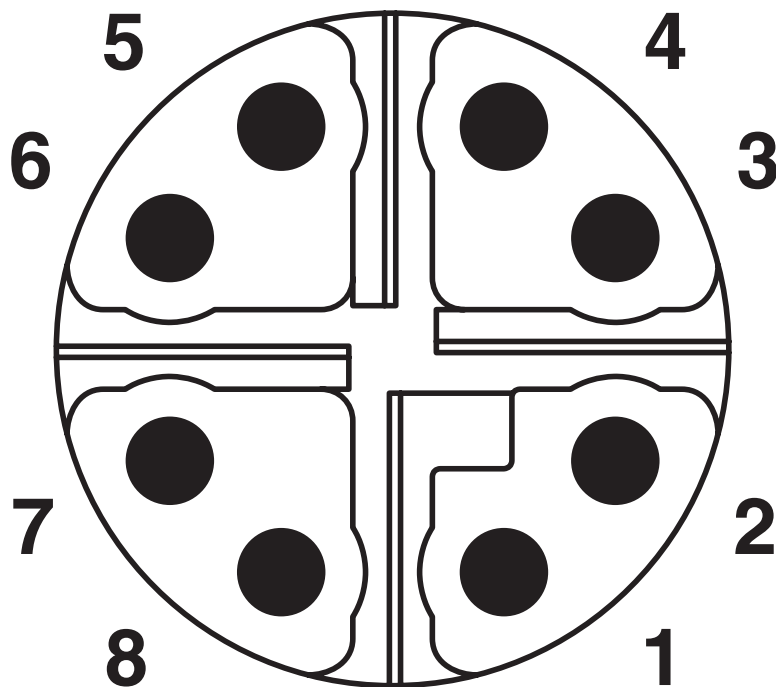


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

1828736

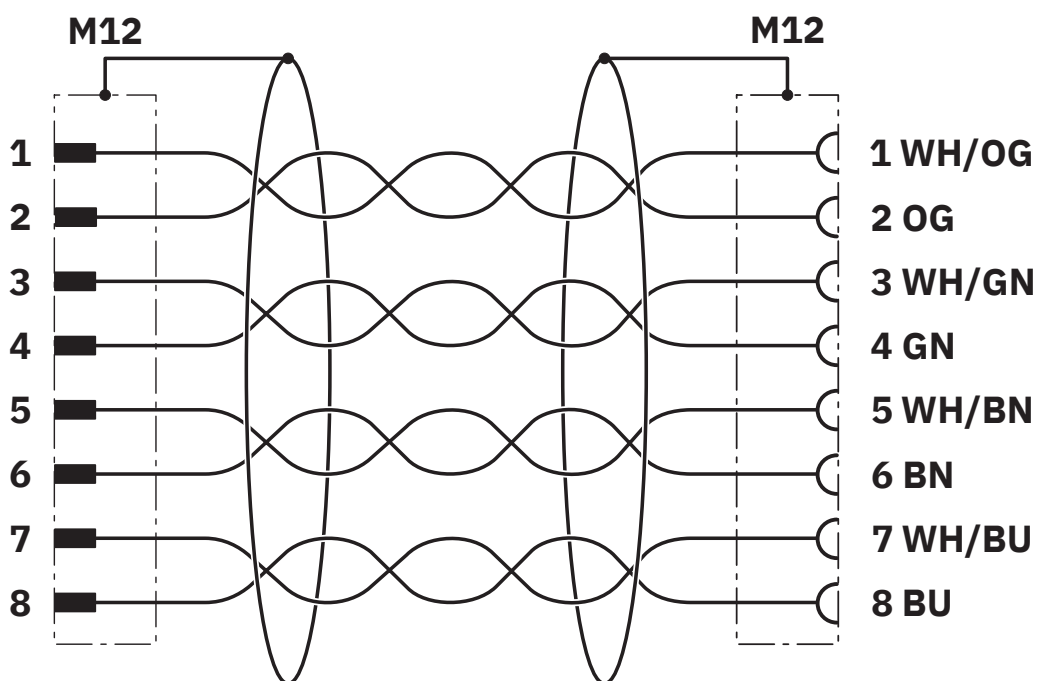
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

1828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828736>

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