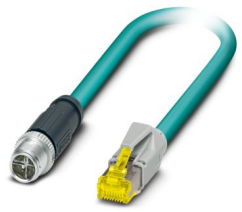
NBC-MSX/ 4,0-94S/R4AC SCO - Netzwerkkabel

1453353

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453353

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, Ethernet CAT6$_A$, 8-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: X, auf Stecker gerade RJ45, Kodierung: X, Kabellänge: 4 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1453353
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4063151840181
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	265,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	200 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Kodierung	X

Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Ethernet $CAT6_A$

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	0,5 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$
Wellenwiderstand	100 Ω
Leiterwiderstand max.	145 Ω/km

Materialangaben

Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Außenmantel, Material	PE-X
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	X (Daten)

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Polzahl	8
Kodierungsart	X (Daten)

Kabel / Leitung

Leitungslänge	4 m
Leitungsgewicht	59 kg/km

Leitungstyp	Ethernet BETAtrans® Bahnanwendung CAT7
Leitungsaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Signalart/Kategorie	Ethernet $CAT6_A$
Leitungsaußendurchmesser	6,60 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,05 mm ±0,1 mm
Einzelader, Farbe	weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Material Aderisolation	Zell-PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	4 Paare längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Nennspannung Leitung	125 V AC (Uo)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Leitungs-Widerstand	≤ 145 Ω/km
Leitungs-Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	5,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Betriebskapazität	44 nF (pro Kilometer)
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,78 c
Störleistungsunterdrückung	90,00 dB (bis 1000 MHz)
Schirmdämpfung	60,00 dB (bis 1000 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
	nach EN 60684-2
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	nach ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Treibstoffe (nach EN 50306-4, 168 h bei 70 °C, IRM 903)
	beständig gegen Ozon (nach EN 50306-4, 72 h bei 40 °C, Verfahren B, Volumenkonzentration 200 x 10^{-6})
Besondere Eigenschaften	HL1-HL3

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

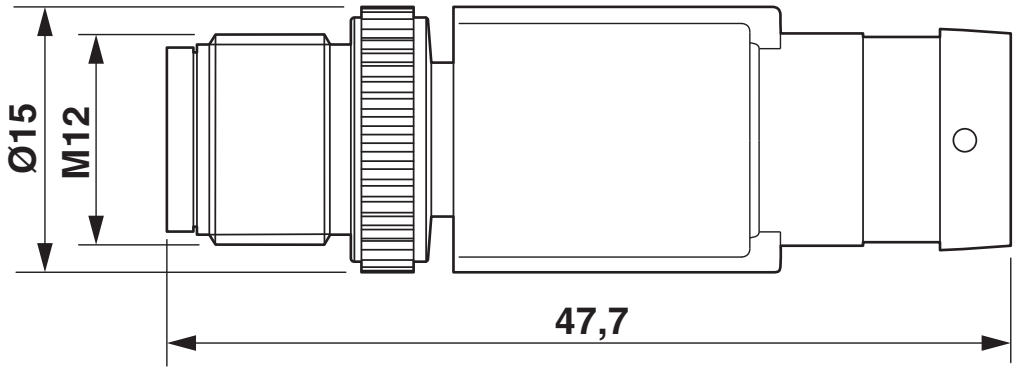
Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-20 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902

Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	nach ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Treibstoffe (nach EN 50306-4, 168 h bei 70 °C, IRM 903)
	beständig gegen Ozon (nach EN 50306-4, 72 h bei 40 °C, Verfahren B, Volumenkonzentration 200 x 10^{-6})

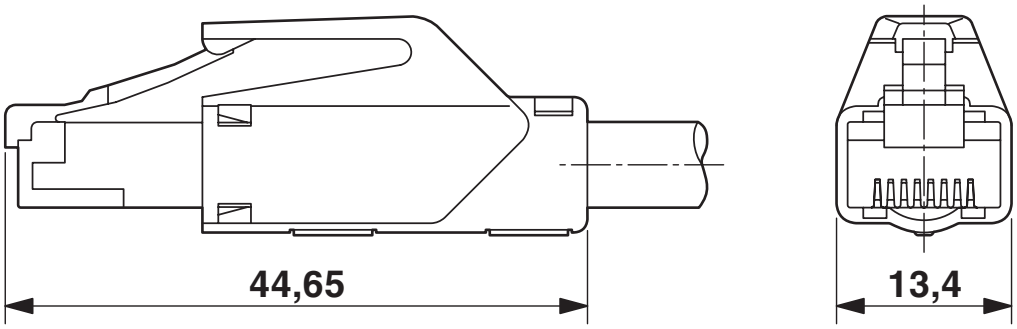
Zeichnungen

Maßzeichnung



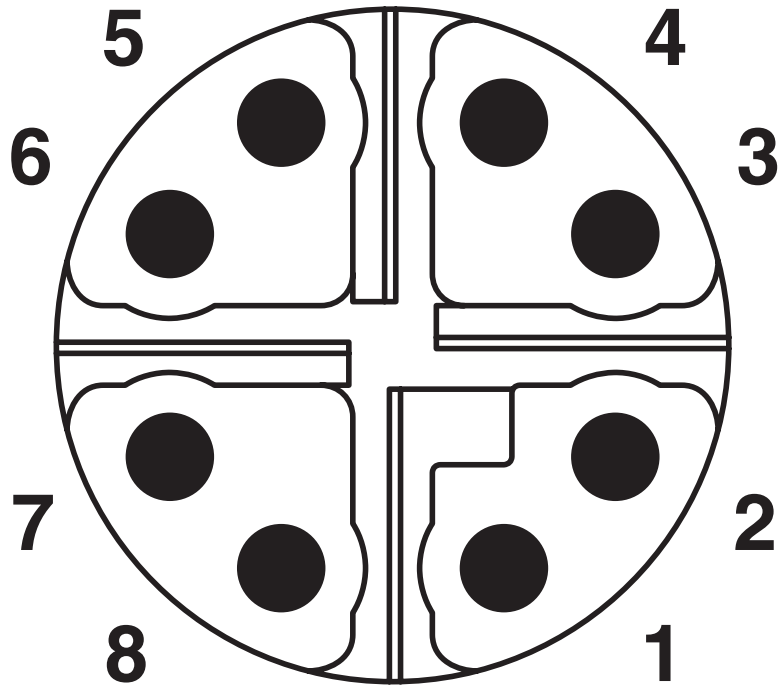
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



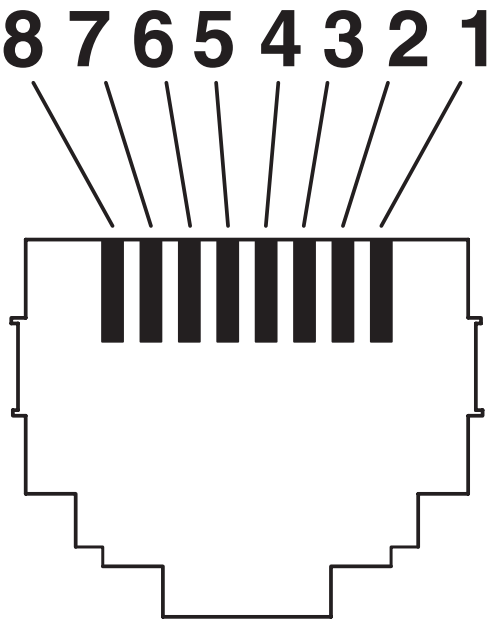
RJ45-Steckverbinder, IP20

Schemazeichnung



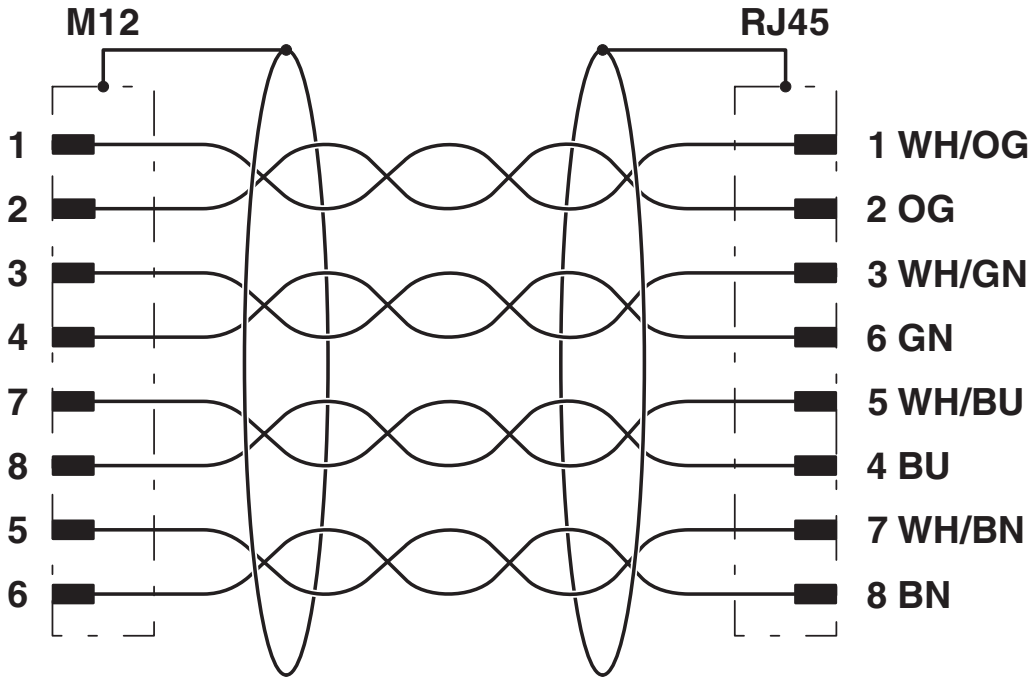
Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	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 2025 © - 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