

Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F
EN 50173-1:	Klasse F
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE
Installationskabel für raue Umgebung	




Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-4-1, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	---

Brandverhalten

Euroklasse:	Eca
Rauchentwicklung:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Azidität:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-24 (Innen- und Außenmantel)
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2 (Innen- und Außenmantel)
Rauchdichte:	IEC 61034 (Innen- und Außenmantel)

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm:	Cu-Geflecht, verzinkt
Innenmantel:	FRNC-C, lichtgrau RAL 7035
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner TOC 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 FRNC-C Eca NVP 79%
Reißfaden:	zwischen Innen- und Außenmantel
Außenmantel:	FRNC-C, MUD-Schutz, graphitgrau RAL 7024
Kabelaufdruck weiß :	Telegärtner TOC 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 FRNC-C Eca NVP 79% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	9,6 ± 0,3 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 40 mm
	während der Installation:	≥ 80 mm
Zugfestigkeit:	max. 200 N	
Gewicht:	112 kg/km	

Installationskabel TOC 900 S/FTP AWG23/1 Cat.7 FRNC-C Eca



Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-40 °C bis +85 °C
	während der Installation:	15 °C bis +50 °C
Brandlast:	670 MJ/km	
Chemische Beständigkeit:	Mineralöle IRM 902	≤ 7 Tage / 100 °C gemäß IEC 60811-2-1
	Diesel IRM 903	≤ 7 Tage / 100 °C gemäß IEC 60811-2-1

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 5 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 79%	
Signallaufzeit:	≤ 570 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 9 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	14,1 Ω/100m max. 15 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 4,3 nF/100m	
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 150 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 1	
Kopplungsdämpfung:	Typ 1	
Trennklasse:	d	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0175B / 100027773	J-02YSCHH 4x2x0,56 PiMF FRNC-C	500 m Kunststofftrommel	38

Trommelmaße für:	L02002A0175B / 10002773
Trommeltyp:	Kunststofftrommel
Flanschdurchmesser d1:	600 mm
Kerndurchmesser d2:	250 mm
Zentralbohrung:	75 mm
Gesamtbreite:	440 mm
Wicklungsbreite:	400 mm
Trommeln/EPAL:	4

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 08.04.2021.