

## 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


## Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-4-2, IEC 61156-6
----------------------	---------------------------

## Brandverhalten

Euroklasse:	-
Rauchentwicklung:	-
Azidität:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1 CMX
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	-

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26/7)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,04 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; Bedeckungsgrad ≥ 60 %
Außenmantel:	PUR
Kabelaufdruck blau:	Cat.7 S/FTP 4x2xAWG26/7 PUR PiMF E344985 AA c(UL)us CMX IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ 

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	6,2 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 25 mm während der Installation: ≥ 50 mm
Zugfestigkeit:	max. 60 N
Gewicht:	41 kg/km

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -40 °C bis +85 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	483 MJ/km
ÖL-Beständigkeit:	Öl-beständig gemäß UL 758 60 °C
UV Beständigkeit:	UV-beständig gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen des Prüfverfahrens B)

## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20 °C)

Wellenwiderstand $\underline{Z}$ (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78 %	
Signallaufzeit:	≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	26,22 Ω/100m max. 29 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2 %
	zwischen den Paaren:	≤ 4 %
Isolationswiderstand (500 V):	≥ 15 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	4,6 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	750 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2	
Kopplungsdämpfung:	Typ 2	
Trennklasse:	c	

## Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20 °C)

Erfüllt die geltenden Normen.

TG-Artikelnummer alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002C0074 / 100013210 grün RAL 6024	Li-02YSC11Y 4x2x0,48 PiMF PUR	305 m (1000 ft) im Karton auf Kabelrolle	-
L02002A0212B / 100033099 grün RAL 6024	Li-02YSC11Y 4x2x0,48 PiMF PUR	1000 m Einwegtrommel, Holz	-
L02002B0145 / 100122591 blau RAL 5015	Li-02YSC11Y 4x2x0,48 PiMF PUR		

<b>Trommelmaße für:</b>	<b>L02002A0212B / 100033099</b>
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung:	55 mm
Gesamtbreite:	430 mm
Wicklungsbreite:	410 mm
Trommeln/EPAL:	18

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 10.08.2022.