

## 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
6 kV Stoßspannungsisolationsprüfung:	IEC 60664-1

## Brandverhalten

Euroklasse:	-
Rauchentwicklung:	-
Azidität:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2; UL 444 CM
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	-

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,46 mm (AWG27/7)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,02 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm:	Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad ≥ 40 %
Außenmantel:	LSZH
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH PATCH CABLE E344985 AA c(UL)us CM IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ 
Kabelaufdruck weiß:	auf schwarzem Kabelmantel

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,8 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 24 mm während der Installation: ≥ 48 mm
Zugfestigkeit:	max. 60 N
Gewicht:	36,22 kg/km

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -40 °C bis +75 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	543 MJ/km

## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20 °C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78 %	
Signallaufzeit:	≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	33,56 Ω/100m max. 36,6 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	

## Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)

Erfüllt die geltenden Normen.

TG-Artikelnummer alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang
L02002A0061 / 100013077 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	305 m (1000 ft) im Karton auf Kabelrolle
L02002B0061 / 100013200 grün RAL 6024		
L02002C0061 / 100013202 rot RAL 3018		
L02002D0061 / 100013211 blau RAL 5015		
L02002E0061 / 100013212 gelb RAL 1018		
L02002F0061 / 100013213 schwarz RAL 9011		
L02002G0061 / 100013214 weiß RAL 9003		
L02002H0061 / 100013215 lila RAL 4005		
L02002A0061B / 100027762 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	420 m gewickelt
L02002B0061B / 100027799 grün RAL 6024		
L02002C0061B / 100027800 rot RAL 3018		
L02002D0061B / 100027806 blau RAL 5015		
L02002E0061B / 100027807 gelb RAL 1018		
L02002F0061B / 100027808 schwarz RAL 9011		
L02002G0061B / 100027809 weiß RAL 9003		
L02002H0061B / 100027810 lila RAL 4005		

TG-Artikelnummer alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang
L02002A0283 / 100013197 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	1000 m; Einwegtrommel, Holz

<b>Trommelmaße für:</b>	<b>L02002A0283 / 100013197</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 21.07.2022.