



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse D
EN 50173-1:	Klasse D
IEEE 802.3:	10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-3-2, IEC 61156-3
----------------------	---------------------------

Brandverhalten

Euroklasse:	-
Rauchentwicklung:	-
Azidität:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1; UL 1581 FT2 (horizontaler Flammtest)
Halogenfreiheit:	-
Rauchdichte:	-

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/UTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,58 mm (AWG24/7)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 0,95 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele:	4 Paare
Außenmantel:	PVC
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner U/UTP 4x2xAWG24/7 Cat.5 PVC PATCH CABLE IEC 60332-1 
Kabelaufdruck weiß:	auf schwarzem Kabelmantel

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,4 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 22 mm während der Installation: ≥ 44 mm
Zugfestigkeit:	max. 60 N
Gewicht:	33 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -20 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	max. 468 MJ/km

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20 °C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 67 %	
Signallaufzeit:	≤ 498 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 45 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	18,3 Ω/100m max. 29 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2 %
	zwischen den Paaren:	≤ 4 %
Isolationswiderstand (500 V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1 kHz):	5,1 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 sek.) (Ader/Ader):	1000 V	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20 °C)

Erfüllt die geltenden Normen.

TG-Artikelnummer alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0040 / 100013065 grau RAL 7035	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	305 m (1000 ft) Im Karton ohne Kabelrolle	-
L02002A0041 / 100013066 grau RAL 7035	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-
L02002A0051 / 100013070 gelb RAL 1018	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-
L02002A0053 / 100013071 blau RAL 5015	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-
L02002A0054 / 100013072 grün RAL 6024	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-
L02002A0055 / 100013073 rot RAL 3018	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-
L02002A0056 / 100013074 schwarz RAL 9011	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100 m gewickelt	-

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 08.06.2022.