



Einsatzbereich

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

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-6-2; IEC 61156-6
----------------------	---------------------------

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 0,96 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele:	4 Paare
Außenmantel:	PVC, grau RAL 7035
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner U/UTP 4x2xAWG24/7 Cat.6 PVC PATCH CABLE IEC 60332-1 

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:	302 MJ/km

Anschluss- und Verbindungsleitung U/UTP AWG24/7 Cat.6 PVC



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:	18,58 Ω/100m max. 29 Ω/100m
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar: ≤ 2 % zwischen den Paaren: ≤ 5 %
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

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)

Erfüllt die geltenden Normen.

TG-Artikelnummer alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0062 / 100013078 grau RAL 7035	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	305 m (1000 ft) Im Karton auf Kabelrolle	-

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

B L02002A0062er100013078 JHR 12.04.2024 Seite 2 von 2 © by Telegärtner

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