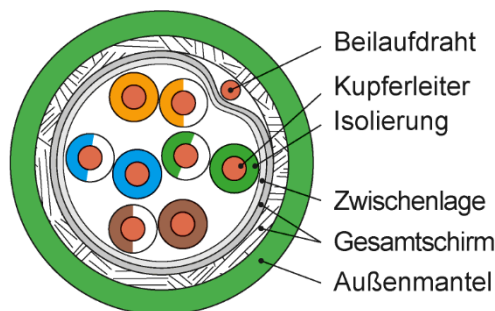




Einsatzbereich

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 50288-2-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-2
----------------------	--

Brandverhalten

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

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	SF/UTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,52 mm (AWG24/1)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 1,01 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele:	4 Paare
Beilaufdraht:	Cu-Litze, verzinkt Ø 0,52 mm (AWG24/1)
Gesamtschirm:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen und Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad ≥60%
Außenmantel:	PVC, grün RAL 6018
Kabelaufdruck blau:	Cat.5 SF/UTP 4x2xAWG24/1 PUR NVP 67% IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ 

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	6,5 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 26 mm während der Installation: ≥ 52 mm
Zugfestigkeit:	max. 100 N
Gewicht:	51 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -40 °C bis +85 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	502 MJ/km

Installationskabel SF/UTP AWG24/1 Cat.5 PUR



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 67%	
Signallaufzeit:	≤ 498 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 30 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	18,1 Ω/100m max. 19 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	5,1 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2	
Kopplungsdämpfung:	Typ 2	
Trennklasse:	c	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002C0070 / 100013206	J-2Y(ST)C11Y 4x2x0.52 PUR	305m (1000ft) disposable wooden drum	-

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