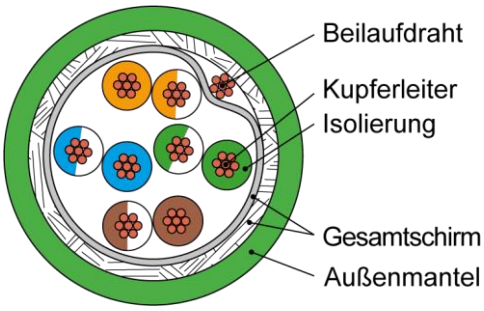
Anschluss- und Verbindungskabel
SF/UTP AWG26/7 Cat.5 PUR



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 50288-2-2, IEC 61156-3

Brandverhalten

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

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	SF/UTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26/7)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 0,96 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele:	4 Paare
Beilaufdraht:	Cu-Litze, verzinnt Ø 0,48 mm (AWG26/7)
Gesamtschirm:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen, und Cu-Geflecht, verzinnt; Bedeckungsgrad ≥65%
Außenmantel:	PUR, grün RAL 6018
Kabelaufdruck blau:	Cat.5 SF/UTP 4x2xAWG26/7 PUR E344985 AA c(UL)us CMX IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,6 ± 0,2 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 22,5 mm
	während der Installation:	≥ 45,0 mm
Zugfestigkeit:	max. 60 N	
Gewicht:	38 kg/km	

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-40 ºC bis +85 ºC
	während der Installation:	0 ºC bis +50 ºC
Brandlast:	430 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)	

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstraße 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-100 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • E-Mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

Anschluss- und Verbindungskabel SF/UTP AWG26/7 Cat.5 PUR

Telegärtner

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:	26,84 Ω/100m max. 29 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 5%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	5,1 nF/100m	
Kapazitätunsymmetrie (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
L02002C0068 / 100013204	Li-2Y(ST)C11Y 4x2x0,48 PUR	305 m (1000 ft) Im Karton auf Kabelrolle	-
L02002A0244T / 100033782	Li-2Y(ST)C11Y 4x2x0,48 PUR	1000 m Einwegtrommel, Holz	-

Trommelmaße für:	**L02002A0244T / 100033782**
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1	400 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung:	55 mm
Gesamtbreite:	430 mm
Wicklungsbreite:	410 mm
Trommeln/EPAL:	

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstraße 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-100 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • E-Mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com