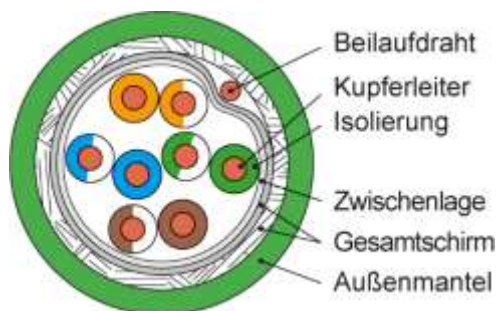


Installationskabel SF/UTP AWG24/1 Cat.5 PVC



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 CM, UL 1581 FT2 (horizontaler Flammtest)
Halogenfreiheit:	-
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 ≥65%
Außenmantel:	PVC, grün RAL 6018
Kabelaufdruck blau:	Cat.5 SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC E344985 AA c(UL)us CM 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:	52 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -40 °C bis +75 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	404 MJ/km

Installationskabel SF/UTP AWG24/1 Cat.5 PVC



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
L02002C0069 / 100013205	J-2Y(ST)CY 4x2x0.52 PVC	305m (1000ft) disposable wooden drum	-

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 27.09.2022.