



Einsatzbereich

Anschluss- und Verbindungsleitung
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5: 16MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

DIN EN 50173-1; EN 50288-2-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6; EIA/TIA 568-C.2

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1; UL 1581 FT2 (horizontaler Flammtest)

Kabelaufbau

Kupferleiter	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26/7)
Isolierung	Polyethylen, Ø 0,92 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare
Beilaufdraht	Cu-Litze, verzinkt Ø 0,58 mm (AWG24/7)
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Außenmantel	PVC, grau RAL 7035
Kabelaufdruck: blau	TELEGÄRTNER F/UTP Cat.5e PATCH CABLE 4x2xAWG26/7 AWM STYLE 2835 30V 60°C IEC 60332-1 E81280

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 40 mm mit Zugbelastung ≥ 20 mm ohne Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend: -20 °C bis +60 °C bewegt: -10 °C bis +60 °C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand	max. 290 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	max. 2%
Isolationswiderstand (500V)	min. 5000 MΩxkm
Kapazität (bei 1 kHz)	nom. 5,1 nF/100m
Kapazitätsunsymmetrie (bei 1 kHz) (Paar/Erde)	max. 160 pF/100m
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	100 ± 15 Ω

Anschluss- und Verbindungsleitung F/UTP AWG26/7 Cat.5e



Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%	
Signallaufzeit	≤ 498 ns/100m	
Laufzeitunterschied	≤ 45 ns/100m	
Prüfspannung (DC, 1min) (Ader/Ader und Ader/Schirm)	1kV/1min	
Kopplungswiderstand	MHz	mΩ/m
	1	50
	10	100
	30	200
	100	1000

Übertragungstechnische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Erfüllen die geltenden Normen

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Außen Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast		Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m	
L02002A0042	Li-2Y(St)Y 4x2x0,48	305m (1000ft) im Karton auf Kabelrolle	5,4	31,84	468	0,13	60
L02002A0043	Li-2Y(St)Y 4x2x0,48	100m gewickelt	5,4	31,84	468	0,13	60