



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 50288-3-2; 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 \varnothing 0,58 mm (AWG24/7)
Isolierung	Polyethylen, \varnothing 0,95 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare
Außenmantel	PVC
Kabelaufdruck: blau	TELEGÄRTNER U/UTP Cat.5e PATCH CABLE 4x2xAWG24/7 IEC 60332-1
Kabelaufdruck: weiß	auf schwarzem Kabelmantel

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 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Schleifenwiderstand	≤ 188 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	$\leq 2\%$
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 $\text{M}\Omega\text{xkm}$
Kapazität (bei 1 kHz)	nom. 5,1 nF/100m
Kapazitätunsymmetrie (bei 1 kHz) (Paar/Erde)	max. 160 pF/100m
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	100 ± 15 Ω

Anschluss- und Verbindungsleitung U/UTP AWG24/7 Cat.5e



Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%
Signallaufzeit	≤ 498 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 45 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1min) (Ader/Ader)	1 kV/1min

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	
L02002A0040 grau RAL 7035	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	305m (1000ft) im Karton ohne Kabelrolle	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0041 grau RAL 7035	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0051 gelb RAL 1018	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0053 blau RAL 5015	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0054 grün RAL 6024	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0055 rot RAL 3018	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60
L02002A0056 schwarz RAL 9011	Li-2YY 4x2x0,58 PVC	100m gewickelt	5,4	32,61	468	0,13	60