



Einsatzbereich

| | |
|--------------|--|
| IEC 11801-1: | Klasse E _A |
| EN 50173-1: | Klasse E _A |
| IEEE 802.3: | 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T; 5GBase-T; 10GBase-T |
| IEEE 802.3: | Power over Ethernet PoE; PoE+ |

Geltende Normen

| | |
|----------------------|---|
| Bauartspezifikation: | EN 50288-10-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1 |
|----------------------|---|

Brandverhalten

| | |
|-----------------------|---------------|
| Euroklasse: | Dca |
| Rauchentwicklung: | s1 |
| Brennendes Abtropfen: | d2 |
| Azidität: | a1 |
| Flammwidrigkeit: | IEC 60332-1-2 |
| Halogenfreiheit: | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte: | IEC 61034 |

Kabelaufbau

| | |
|-----------------------|---|
| Kabelaufbau: | U/UTP |
| Kupferleiter: | Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1) |
| Isolierung: | Polyethylen, Ø 1,10 mm |
| Verseilung: | 2 Adern zum Paar verseilt |
| Verseilung zur Seele: | 4 Paare und ein nicht metallisches Trennelement, im Kern |
| Außenmantel: | LSZH, blau RAL 5015 |
| Kabelaufdruck blau: | Telegärtner UMJ 500 U/UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6A LSZH Dca-s1,d2,a1 NVP 67% ETL verified to ISO/IEC 11801 Cat.6A „Chargennummer“ „Metermarkierung“ |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|--|
| Kabeldurchmesser: | 8,2 ± 0,2 mm |
| Biegeradien: | im Betrieb: ≥ 33 mm während der Installation: ≥ 66 mm |
| Zugfestigkeit: | max. 100 N |
| Gewicht: | 54,5 kg/km |

Umwelt und Sicherheit

| | |
|--------------------|--|
| Temperaturbereich: | im Betrieb: -20 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C |
| Brandlast: | max. 1035 MJ/km |

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

| | |
|--|-------------------------|
| Characteristic impedance Z (1-100 MHz): | 100 ± 15 Ω |
| Nominal velocity of propagation NVP: | ca. 67% |
| Propagation delay: | ≤ 498 ns/100m |
| Delay skew: | ≤ 45 ns/100m |
| Loop resistance: | ≤ 19 Ω/100m |
| Resistance unbalance: | pair: ≤ 2% |
| | between the pairs: ≤ 4% |
| Insulation resistance (500V): | ≥ 500 MΩx100m |
| Nominal capacity (at 1000 Hz): | < 5.6 nF/100m |
| Capacitance unbalance (pair/ground): | ≤ 160 pF/100m |
| Test voltage (DC, 60 sec.) (core/core): | 1000 V |
| Transfer impedance (mΩ/m): | - |
| TCL: | Level 1 |
| Segregation classification: | a |

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

| Bestell-Nr. | DIN-Bezeichnung | Lieferumfang | Cu-Zahl kg/km |
|-------------|---------------------|--|------------------|
| L02002A0176 | J-2YH 4x2x0,57 LSZH | 305m (1000ft) Holztrommel (Sperrholz) Palette gemäß ISPM15 | 20,5 |

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Trommelmaße für: | L02002A0176 |
| Trommeltyp: | Holztrommel (Sperrholz) |
| Flanschdurchmesser d1: | 400 mm |
| Kerndurchmesser d2: | 150 mm |
| Zentralbohrung / Kernloch: | 55 mm |
| Gesamtbreite: | 260 mm |
| Wicklungsbreite: | 240 mm |

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 3.11.2017.