

Twisted Pair Roh-Patchkabel - Kategorie 5e Klasse D - U/UTP



Kurzbeschreibung

CAT 5e Klasse D, U/UTP, Twisted Pair Roh-Patchkabel, PVC, 100 MHz

Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE

Normen

ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 2nd Ed.; EN 50173; EN 50288-3-1

Physikalische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---|
| Leiter | Blanker Kupferdraht, stranded AWG 26/7 |
| Isolierung | HD-PE (High Density Polyethylen) |
| Gesamtzahl der isolierten Leiter | 8, verdreht zu 4 Paaren |
| Farbcode | Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß |
| Abschirmung der Einzelpaare | Keine |
| Gesamtschirmung | Keine |
| Außenmantel | PVC |
| Außenmantelstärke | 0,55 mm nominal |
| Außenmantelfarbe | Grau (RAL 7035) |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Zugentlastung | 150 N max. |
| Dynamischer Biegeradius | 8x AD mm min. |
| Statischer Biegeradius | 4x AD mm min. |
| Transport- und Lagertemperaturbereich | -10 °C bis zu +75 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -10 °C bis zu +60 °C |
| Installationstemperaturbereich | 0 °C bis zu +50 °C |
| Außendurchmesser | 4,6 mm nominal |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Schleifenwiderstand | ≤ 280 Ω km |
| Widerstandsunsymmetrie | ≤ 2% |
| Isolationswiderstand | ≥ 2000MΩ/km @500V |
| Kapazität | nom. 48 nF/km @ 800 Hz |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde) | ≤ 1500 nF/km |
| Impedanz | 100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz |
| NVP | 67% |
| Laufzeitverzögerung | nom. ≤ 555 ns/100 m |
| Signallaufunterschied | nom. ≤ 50 ns/ 100 m |
| Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern | 1000V |
| Kupplungsdämpfung | ≥ 4 dB |

Übertragungseigenschaften

| FREQ. | ATT | NEXT | PS NEXT | RL | ACR | PS ACR |
|-------|------|------|---------|------|------|--------|
| MHz | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 1 | 2,2 | 60,0 | 57,0 | 17,0 | 57,4 | 54,4 |
| 10 | 7,1 | 47,0 | 44,0 | 17,0 | 37,4 | 34,4 |
| 100 | 24,0 | 30,1 | 27,1 | 10,0 | 23,3 | 14,4 |

Artikelnummer Information

| Artikelnummer | Länge | Gebinde |
|-----------------|-------|---------|
| DK-1511-P-1-1 | 100 m | Karton |
| DK-1511-P-305-1 | 305 m | Karton |