

UNITRONIC® LAN 200 U/UTP Cat. 5e Y
4x2xAWG 24/1
DB2170125
gültig ab: 02.02.2012

Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Konzipiert für Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser-) und Tertiärbereich(Horizontal). Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM. Entspricht den Forderungen aus: TIA/EIA-568-A, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173, EN 50288-3-1, IEC 61156-5

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Leiter | Kupfer AWG 24/1, massiv, blank |
| Aderisolation | PE ca. 0,96 mm Außen Ø |
| Aderkennzeichnung | Nach IEC 708-1 |
| Verseilung | 4 Paare zum Bündel verseilt |
| Außenmantel | PVC, grau ähnlich RAL 7035, Außendurchmesser: ca. 5,4 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | max. 190 Ω/km, nach VDE 0812 |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩxkm |
| Betriebskapazität | nom. 50 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz) |
| Signalausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 0,67 c |
| Signallaufzeit | <510 ns/100 m |
| Laufzeitunterschied | <20 ns/100 m |
| Prüfspannung | 700 V (AC) |

Übertragungseigenschaften

| f [MHz] | Dämpfung nom. [dB/100m] | NEXT nom. [dB] | ACR nom. [dB/100m] | ELFEXT nom. [dB/100m] | RL nom. [dB] |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| 1 | 1,8 | 80 | 78,2 | 65 | 23 |
| 4 | 3,7 | 75 | 71,3 | 56 | 27 |
| 10 | 5,9 | 70 | 64,1 | 45 | 30 |
| 16 | 7,4 | 68 | 60,6 | 41 | 30 |
| 20 | 8,3 | 65 | 56,7 | 39 | 30 |
| 31,25 | 10,3 | 60 | 49,7 | 35 | 30 |
| 62,5 | 14,4 | 56 | 41,6 | 30 | 30 |
| 100 | 19,2 | 52 | 32,8 | 25 | 28 |
| 155 | 22,1 | 47 | 24,9 | 23 | 26 |
| 200 | 24,8 | 44 | 20,2 | 21 | 24 |

**UNITRONIC® LAN 200 U/UTP Cat. 5e Y
4x2xAWG 24/1****DB2170125**
gültig ab: 02.02.2012**Mechanische und thermische Eigenschaften**

| | |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | bei Installation: 8 x Leitungs Ø nach Installation: 4 x Leitungs Ø |
| Temperaturbereich | bei Installation: 0° C bis +50° C nach Installation: -20° C bis +60° C |
| Brennverhalten | flammwidrig nach IEC 60332-1-2 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |