

BIGtec Cat.7 S/FTP AWG23 Simplex / Duplex

Einsatzgebiete:

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Standards:

ISO/IEC 11801-1

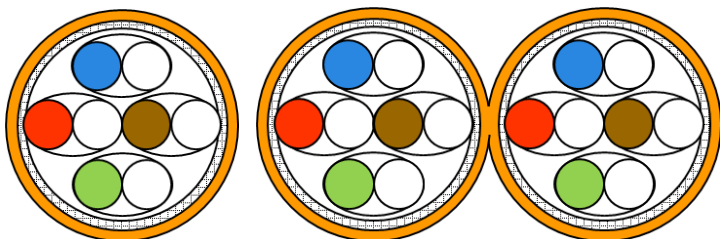
ISO/IEC 61156-5

Daten/Eigenschaften:

| | |
|------------------|---|
| CE-Kennzeichnung | DoP Nummer: ZMLS-100002 erfüllt die Anforderungen der Bauprodukteverordnung (BauPVo) EN 50575:2014 |
| Euro Brandklasse | Class E/Class Eca EN50399 |
| Außenmantel | LSHF raucharm und halogenfrei FRNC flammwidrig IEC 60332-1 IEC 60754-2 IEC 61034 |
| POE/POE+ | Power over Ethernet IEEE802.3af IEEE802.3at IEEE802.3bt bis 90W Typ 1 bis 4 und Class 1 bis 8 |
| WIFI/WLAN | IEEE802.11 |

Aufbau

| | |
|----------------------|---|
| Leiter | Cu-Draht, blank, AWG 23 |
| Isolierung | Zell-PE 1,38mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtabschirmung | verzinnnte Cu-Geflechtsdrähte |
| Schutzmantel | halogenfrei FRNC Eurobrandklasse E |
| Aufdruck | Cat.7 S/FTP 4x2xAWG23 FRNC |



Mechanische Eigenschaften

| | |
|---------------------|---|
| Biegeradius | Während Installation 8 x D; Installierte Kabel 4 x D |
| Zugbelastbarkeit | 100 N |
| Lagertemperatur | 0°C bis + 50°C |
| Betriebstemperatur | -20°C bis + 60°C |
| Brandlast (4 Paare) | 590 MJ/km |

Elektrische Daten bei 20° C (nominal)

| MHz | | 4 | 10 | 20 | 62,5 | 100 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Dämpfung (dB/100m) | | 3,4 | 5,4 | 7,7 | 13,7 | 17,5 | 28,1 | 30,9 | 44,8 | 58,4 |
| NEXT (dB) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 89 | 85 | 82 |
| PS-NEXT (dB) | | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 87 | 86 | 82 | 79 |
| ACR (dB/100m) | | 97 | 95 | 92 | 86 | 83 | 62 | 58 | 40 | 24 |
| PS-ACR (dB/100m) | | 97 | 92 | 89 | 83 | 80 | 59 | 55 | 37 | 21 |
| ELFEXT (dB/100m) | | 93 | 85 | 79 | 69 | 65 | 57 | 55 | 49 | 45 |
| PS-ELFEXT (dB/100m) | | 91 | 83 | 77 | 67 | 63 | 55 | 53 | 47 | 43 |
| Return Loss (dB) | | 23 | 25 | 25 | 22 | 20 | 17 | 17 | 17 | 16 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C± 5°C

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wellenwiderstand @100 MHz | 100 ± 5 Ω |
| Schleifenwiderstand | 165 Ω/km |
| Widerstandssymmetrie | 2% |
| Signallaufzeit | 535 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | 25 ns/100m |
| Transferimpedanz 10 MHz | 20 mΩ/m |
| Transferimpedanz 30 MHz | 60 mΩ/m |
| NVP | 0,75 c |
| Kapazität | 44 nF/km |
| Kapazitätssymmetrie | 1600 pF/km |

Produktdaten

| Produkt Beschreibung | Außenmantel | Durchmesser | Gewicht | Cu Index | Art.Nr. |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------|
| Cat.7 S/FTP 4x2xAWG23 | FRNC | 7,3 mm | 51 kg/km | 25 | |
| Cat.7 S/FTP 2x4x2xAWG23 | FRNC | 7,3/ 15,0 | 103 kg/km | 50 | |