


CAT7 LONG RUN patch kabel
AWG 23/7 - S/FTP - 600 MHz - PUR

- 4 x 2 x AWG 23/7 - 600 MHz
- LONG RUN bis 100 m
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- kategorie 7 nach IEC 61156-6
- ausführung in PUR, schwarz
- Ø 8,5 mm
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP

PUR

new

Flexibles CAT7 LONG RUN 10Gbit Netzwerkkabel und Datenkabel für Übertragungslängen bis 100m. Für analoge und digitale Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Zum Einsatz in Anwendungen der Klasse D, E, EA und F wie 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, Audionetzwerken wie Ethersound™; AES67, Dante, Ravenna und viele andere, Videonetze wie AVB, SMPTE ST2110 und DMX-Lichtsteuerungen. Das Kabel entspricht den Anforderungen an Patch-Kabel der Kategorie 7 nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-6 und EN 50288-4-2. Der geringe Durchmesser und Flexibilität erleichtert die Handhabung des Kabels, es ist bestens geeignet für mobile Anwendungen mit RJ45 oder etherCON Steckverbindern im Innen- und Außenbereich und ermöglicht den problemlosen Einsatz auf Kabeltrommeln. Der PUR-Außenmantel ist extrem abriebfest, kalteflexibel bis -40°C, flammwidrig, halogenfrei sowie öl- mikroben- und chemikalienbeständig.

aufbau

| | |
|------------------|---|
| leiter | blanke kupferlitze, Ø 0,26 mm ² (23/7 AWG) |
| aderisolation | Polyolefin, nenn-Ø 1,53 mm |
| paarverteilung | 2 adern zum paar |
| verseilung | 4 geschirmte paare zur seele verseilt |
| paarschirm | AL/PET folie |
| gesamtschirm | verzinnertes kupfergeflecht, >65% bedeckung |
| außenmantel | PUR, schwarz |
| außendurchmesser | 8.5 mm |

mechanik

| | |
|-------------------|---------------------|
| min. biege radius | |
| verlegung | 8x außendurchmesser |
| betrieb | 4x außendurchmesser |
| flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 |
| halogenfrei | nach IEC 60754-1 |

elektrik

| | |
|-----------------------|---------------|
| leiterwiderstand | < 72.5 Ω/km |
| betriebskapazität | 44 pF/m |
| wellenwiderstand | 100 Ω ± 15% |
| signalgeschwindigkeit | 0.75 c |
| signallaufzeit | < 536 ns/100m |
| laufzeitunterschied | 25 ns/100m |

| frequenz [MHz] | dämpfung [dB/100m] | | PS NEXT [dB] | | PS ACR-N [dB] @ 100 m | | PS ACR-F [dB] @ 100m | | RL [dB] | |
|----------------|--------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------|----------------------------|
| | typical | channel E _A MAX | typical | channel E _A MIN | typical | channel E _A MIN | typical | channel E _A MIN | typical | channel E _A MIN |
| 1 | 1,9 | 3 | >95 | 75 | 94 | 72 | >90 | 75 | 30 | -- |
| 10 | 5,8 | 8,8 | >95 | 75 | 92 | 66,2 | >90 | 71 | 33 | 25 |
| 100 | 18,5 | 28,5 | 85 | 69,4 | 71 | 40,9 | 74 | 51 | 28 | 19 |
| 250 | 30,1 | 46,5 | 80 | 63,4 | 54 | 17 | 60 | 43 | 25 | 15,6 |
| 500 | 43,3 | 67,9 | 76 | 58,9 | 34 | -- | 51 | 37 | 23 | 15,6 |
| 600 | 48,1 | 75,1 | 74 | 57,7 | 27 | -- | 45 | 35,4 | 22 | 15,6 |

| bestell-nr. | typ | außenmantel | betriebstemperatur | kabelfarbe | gewicht kg/m | standard längen m |
|-------------|-------|-------------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| C7PLRP | S/FTP | PUR | -40°C / +80°C | schwarz | 0.08 | 100 / 200 / 300 / 500 |

technische änderungen vorbehalten