



Multicat6A - 4 x (4 x 2 x AWG23/1) S/FTP - 500 MHz - PVC

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) dämpfungsarmer massivleiter
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- 10GBase-T links bis 100 m
- BauPVO Klasse Fca

PVC

Das MultiCAT6A-Kabel C6ASFEY04 zur Datenübertragung in Installationen und im geschützten Mobilbetrieb ist für eine Frequenz von 500 MHz ausgelegt und eignet sich dadurch für Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s auf bis zu 100 m Linklänge. Bevorzugt wird es zur Datenübertragung der Ethernet-Anwendungen 1000Base-T und 10GBase-T eingesetzt. Die vier Datenleitungen mit einem Wellenwiderstand von 100 Ohm verfügen über je vier verseilte Paare mit AWG 23/1 Massivleitern. Eine doppelte Schirmung (S/FTP) hält elektromagnetische Störeinflüsse zuverlässig fern. Als passenden Steckverbinder empfehlen wir die Telegärtner MFP8 IE Serie aus Metall, bei uns unter der Artikelnummer RJ45SAT-FS zu beziehen. Erhältlich ist das MultiCAT6A Multicore Kabel sowohl als Meterware, also auch als Premade Kabel mit und ohne Kabeltrommel.

aufbau

| | |
|------------------|---|
| leiter | blanker Cu massivleiter, \varnothing 0,57 mm (AWG 23/1) |
| aderisolation | Foam-Skin PE, \varnothing 1,4 mm |
| paarverseilung | 2 adern zum paar |
| gesamtverseilung | 4 datenkabel miteinander verseilt |
| elementmantel | PVC, schwarz, nummeriert, \varnothing 7,5 mm |
| verseilung | 4 geschirmte paare zur seele |
| paarschirm | AL/PET folie |
| gesamtschirm | verzinnntes kupfergeflecht |
| außenmantel | PUR, schwarz |
| außendurchmesser | 22.1 mm |

eigenschaften

| | |
|------------------|----------------------|
| min. biegeradius | 10x außendurchmesser |
| flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 |

maximaler übertragungsweg (gerät zu gerät)

| | |
|-------------------------------|-------|
| 100Base-T (100 Mbit Ethernet) | 100 m |
| 1000Base-T (Gbit Ethernet) | 100 m |
| 10GBase-T (10 Gbit Ethernet) | 100 m |

elektrik

| | |
|-----------------------|------------------------|
| leiterwiderstand | < 80 Ω /km |
| betriebskapazität | 43 pF/m |
| wellenwiderstand | 100 Ω \pm 15% |
| signalgeschwindigkeit | 0.77 c |
| signallaufzeit | 480 ns/100m |

| frequenz [MHz] | dämpfung [dB/100m] | | PS NEXT [dB] | | PS ACR-N [dB] @ 100 m | | PS ACR-F [dB] @ 100m | | RL [dB] | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| | typical | CAT6 _A MAX | typical | CAT6 _A MIN | typical | CAT6 _A MIN | typical | CAT6 _A MIN | typical | CAT6 _A MIN |
| 1 | 1.9 | 2.1 | > 90 | 72.3 | > 88 | 70.2 | > 85 | 65 | 26 | - |
| 10 | 5.6 | 5.9 | > 90 | 57.3 | > 84 | 51.4 | > 85 | 45 | 32 | 25.0 |
| 100 | 18.4 | 19.1 | 85 | 42.3 | 67 | 23.2 | > 75 | 25 | 27 | 20.1 |
| 250 | 29.4 | 31.1 | 80 | 36.3 | 51 | 5.3 | > 70 | 17 | 25 | 17.3 |
| 500 | 42.1 | 45.3 | 75 | 31.8 | 33 | -13.4 | > 60 | 11 | 23 | 17.3 |

| bestell-nr. | typ | außenmantel | kabelfarbe | gewicht kg/m | standard längen m |
|-------------|-------|-------------|------------|-----------------|----------------------|
| C6ASFEY04 | S/FTP | PVC | schwarz | 0.51 | 50 / 100 |