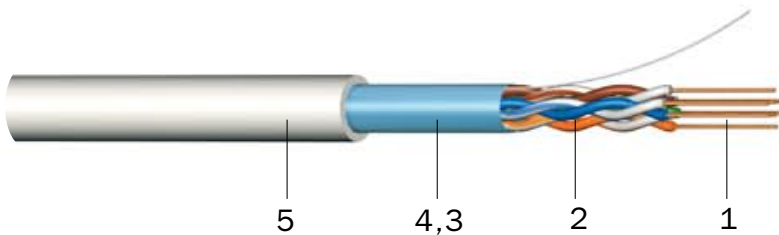


FTP Kat. 5 / Kat. 6

Datenleitung, geschirmt

AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, eindrätig bzw. feindrätig (flex)
- 2 | Aderisolation (PE = Kat. 5 bzw. foam skin PE = Kat. 6), Adern zu Paaren, 4 Paare in Bündel verseilt
- 3 | Bebänderung (Kunststoffolie)
- 4 | Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit verzinnem Beidraht)
- 5 | Mantel (PVC bzw. halogenfreie Polymermischung = FRNC, grau RAL 7032)

ANWENDUNG

Einsetzbar als fest verlegte Datenleitungen in Innenräumen für LAN-Datennetzwerke gemäß Kat. 5- und Kat. 6- Spezifikation.

TECHNISCHE DATEN



Norm:
EN 50173 2nd Ed; ISO/IEC 11801 2nd Ed.;

EIA/TIA 568A



Nennspannung:
max. 125 Vss



Prüfspannung:
1000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. 0 °C
Betriebstemperatur: -20°C bis +75 °C



Biegeradius (mind.):
40 mm (freie Verlegung)
20 mm (fixe Verlegung)



Aderkennzeichnung: Farbcode



Brandverhalten:
PVC:
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,
IEC 60332-1)

FRNC:
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,
IEC 60332-1)

Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase
(EN 50267,
IEC 60754-2)

Minimale Rauchentwicklung
(EN 50268,
IEC 61034)

Elektrische Kenndaten

| Leiterdurchmesser | (mm) | AWG 24/1 Kat. 5 | AWG 26/7 Kat. 5 flex | AWG 23/1 Kat. 6 |
|------------------------------------|---------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Schleifenwiderstand, max. | (Ω/km) | 190 | 260 | 176 |
| Isolationswiderstand, min. | (MΩ.km) | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| Betriebskapazität, max. bei 800 Hz | (nF/km) | 48 | 48 | 43 |
| Wellenwiderstand | (Ω) | 100 ± 15 | 100 ± 15 | 100 ± 18 |

Elektrische Kenndaten – Kat. 5

| Frequenz | (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 175 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|------------|------|------|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dämpfung | (dB/100 m) | 1,9 | 3,7 | 6 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,7 | 19,8 | 24,2 | 25,7 | 27,5 | 29,2 | 32 |
| NEXT | (dB) | 71 | 62 | 56 | 53 | 51 | 49 | 44 | 41 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 |
| PS NEXT | (dB) | 68 | 59 | 53 | 50 | 48 | 46 | 41 | 38 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| ACR | (dB) | 69,1 | 58,3 | 50 | 45,4 | 42,5 | 38,3 | 28,3 | 21,2 | 14 | 11,6 | 9 | 5,8 | 1,8 |
| PS ACR | (dB) | 66,1 | 55,3 | 47 | 42,4 | 39,5 | 35,3 | 25,3 | 18,2 | 11 | 8,6 | 6 | 2,8 | -1,2 |
| ELFEXT | (dB) | 68 | 56 | 48 | 44 | 42 | 38 | 32 | 28 | 24 | 23 | 22 | 20 | 16 |
| PS ELFEXT | (dB) | 65 | 53 | 45 | 41 | 39 | 35 | 29 | 25 | 21 | 20 | 19 | 17 | 13 |
| Rückflußdämpfung | (dB) | 20 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 20 | | | | | |

Elektrische Kenndaten – Kat. 6

| Frequenz | (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 450 |
|------------------|------------|----|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Dämpfung | (dB/100 m) | 2 | 3,8 | 6 | 7,6 | 8,5 | 10,7 | 15,1 | 19,1 | 23,8 | 27 | 32,6 | 35,7 | 42 |
| NEXT | (dB) | 90 | 89 | 89 | 86 | 84 | 81 | 77 | 74 | 71 | 69 | 68 | 67 | 64 |
| PS NEXT | (dB) | 87 | 86 | 86 | 83 | 81 | 78 | 74 | 71 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 |
| ACR | (dB) | 88 | 85,2 | 82,8 | 78,1 | 75,8 | 70,7 | 61,8 | 54,7 | 47,1 | 42,3 | 35,2 | 31 | 22 |
| PS ACR | (dB) | 85 | 82,2 | 79,8 | 75,1 | 72,8 | 67,7 | 58,8 | 51,7 | 44,1 | 39,3 | 32,2 | 28 | 19 |
| ELFEXT | (dB) | 75 | 75 | 75 | 71 | 69 | 65,2 | 59 | 55 | 51 | 49 | 47 | 45 | 42 |
| PS ELFEXT | (dB) | 72 | 72 | 72 | 68 | 66 | 62 | 56 | 52 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 |
| Rückflußdämpfung | (dB) | 20 | 23 | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 19 | | |

| Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm) | Außendurchmesser (mm) ca. | Cu-Zahl (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/Aufmachung (m) | Preis (EUR/km) |
|---|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| FTP Kat. 5 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 24/1 | 5,9 | 19,8 | 36 | 500 Sp, 1000 Sp | 1 407,20 |
| FTP FRNC Kat. 5 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 24/1 | 5,9 | 19,8 | 37 | 500 Sp, 1000 Sp | 1 667,80 |
| FTP-Duplex Kat. 5 | | | | | |
| 2 x (4 x 2 x AWG 24/1) | 11,8 x 5,9 | 39,6 | 72 | 500 Sp, 1000 Sp | 2 836,60 |
| FTP-Duplex FRNC Kat. 5 | | | | | |
| 2 x (4 x 2 x AWG 24/1) | 11,8 x 5,9 | 39,6 | 74 | 500 Sp, 1000 Sp | 3 309,00 |
| FTP flex. Kat. 5 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 26/7 | 5,6 | 12 | 25 | 500 Sp, 1000 Sp | 1 964,30 |
| FTP flex. FRNC Kat. 5 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 26/7 | 5,0 | 12 | 25 | 500 Sp, 1000 Sp | 2 074,50 |
| FTP Kat. 6 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 23/1 | 6,5 | 24 | 41 | 500 Sp, 1000 Sp | 2 525,70 |
| FTP FRNC Kat. 6 | | | | | |
| 4 x 2 x AWG 23/1 | 6,5 | 24 | 44 | 500 Sp, 1000 Sp | 2 884,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.