

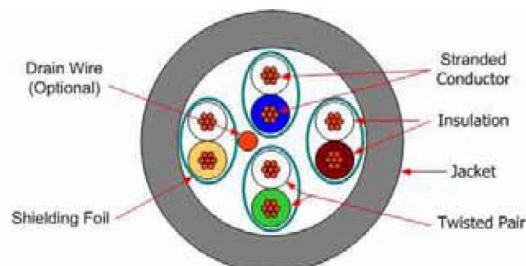
Cu Patchkabel

Cat. 6A, STP, 500 MHz
4x2x26-7 / AWG 34

Technische Spezifikationen

In Übereinstimmung mit

- ISO/IEC 11801 Entwurf, Klasse E_A
- CENELEC EN 50173:2002
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2
- IEEE 802.3an 10GBASE-T



Normen

- IEC 61156-6 Cat. 6A CDV 3.2006
- EN 50288-5-2
- Flammwidrig: nach IEC60332-1
- Raucharm: nach IEC 61034 (mit HFFR-Mantel)
- Halogenfrei: nach IEC 60754-2 (mit HFFR-Mantel)

Aufbau

- Ader: Die AWG 26 Ader besteht aus verseilten unisolierten AWG 34 Kupferdrähte.
- Isolierung: Polyolefin mit Schaumgummi-Oberfläche. Norm. Durchmesser über Isolation 1,0 mm.
- Paare: 2 Adern verdreht zu einem Paar mit unterschiedlichen Lagen.
- Farbcode (Paare): weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün und weiß-braun.
- Anzahl Paare: 4 Paare
- Verdrahtung: 4 verdrehte Paare bilden den Kabelkern.
- Schirmung: Aluminium-Polyesterfolie über jedem Paar. Aluminiumschicht außerhalb. Optionale AWG 26 Erdungsader in der Kabelmitte.
- Kabelgeometrie: Zirkular Simplex
- Außenmantel: PVC oder HFFR (LSOH).
- Farbe: grau, RAL 7032

Allgemeine Eigenschaften

- Kabelaußendurchmesser: 5,9 mm
- Drahtdurchmesser: 26
- Gewicht - mit PVC-Mantel: 33 kg/km
- mit HFFR-Mantel: 34 kg/km
- Temperaturbereiche - Betrieb: -20°C bis +60 °C
- Installation: -5 °C bis +50 °C
- Brandlast - mit PVC-Mantel: 440 MJ/km
- mit HFFR-Mantel: 350 MJ/km

Mechanische Eigenschaften

- Zugbelastung: max. 4 kg
- Biegeradius Installation: min. 12 x Kabelaußendurchmesser
Dauernd: min. 8 x Kabelaußendurchmesser

Elektrische Eigenschaften

- Bei hohen Frequenzen:
 - Mittl. Wellenwiderstand (4-100 MHz): $100 \pm 5 \ \Omega$
 - Nom. Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,78c
 - Laufzeitunterschiede @ 500 MHz: < 536 ns/100 m
 - Skew (4-500 MHz): < 30 ns/100 m
 - Kopplungswiderstand @ 30 MHz: < 30 m

- Bei niedrigen Frequenzen / Gleichstrom:
 - Betriebskapazität @ 1kHz: 45 nF/km
 - Gleichstromwiderstand: < $144 \ \Omega / \text{km}$
 - Kapazitätsunsymmetrie (gegen Erde): > 1500 pF/km
 - Widerstandsunsymmetrie: < 2 %
 - Isolationswiderstand: > 5000 M Ω / m
 - Prüfspannung: 1 kV DC/1 min.
 - Betriebsspannung: 60 V

Übertragungseigenschaften

Frequenz [MHz]	Dämpfung Max. [dB/100m]	NEXT Min. pp [dB]	ELFEXT Min. pp [dB/100m]	Return Loss Min. [dB]
4	5,8	66	56	23,0
10	9,0	60	48	25,0
16	11,4	57	44	25,0
20	12,8	56	42	25,0
31,25	16,1	53	38	23,3
62,5	23,3	48	32	20,7
100	29,9	45	28	19,0
200	43,8	41	22	16,4
250	49,7	39	20	15,6
500	74,1	35	14	15,6

PSNEXT = Paar zu Paar NEXT-3

PSELFEXT = Paar zu Paar ELFEXT-3

ACR = Paar zu Paar NEXT-Dämpfung [dB/100m]

PSACR = Paar zu Paar ACR-3 [dB/100m]