

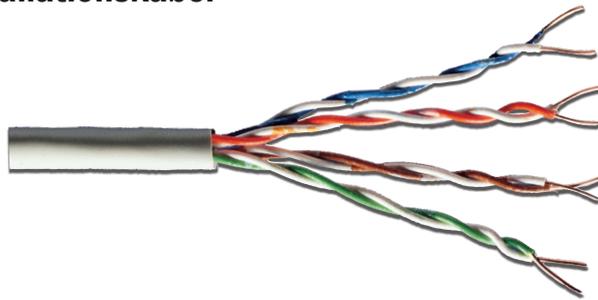
DIGITUS® CAT 6 U-UTP Twisted Pair Installationskabel

4x2xAWG23 U-UTP CAT 6 250 MHz Datenkabel

Geeignet für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich.

Zum Aufbau von Verkabelungsstrecken der Klasse E, 250 MHz.

Konform zu den Normen ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-5-1



Physikalische Eigenschaften

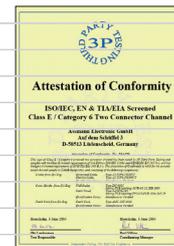
Leiter	blanker Kupferdraht AWG 23/1
Isolierung	PE
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	blau-weiss, orange-weiss, grün-weiss, braun-weiss
Paarabschirmung	keine
Gesamtschirmung	keine
Außenmantel	PVC
Farbe	grau

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	dynamisch: 8 x D mm min. statisch: 4 x D mm min
Transport- und Lager Temperaturbereich	-20 bis +60C
Installationstemperaturbereich	0 bis +50C

Elektrische Eigenschaften

Durchschnittliche Impedanz	100±5 Ohm bei 1-250 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit	65% nom.
Schleifenwiderstand	≤ 148.6Ω km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	approx. 67 %
Signallaufzeit	Nominal ≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied	Nominal ≤ 45ns/100m
Prüfspannung (DC,1min) Leiter/Leiter	1000 V
Kopplungsdämpfung	≥ 40 dB
Laufzeitverzögerung	20 nS/100m max.



Übertragungseigenschaften

FREQ. MHz	Dämpfung dB/100m	NEXT dB	PS NEXT dB	ACR-N dB/100m	PS ACR-N dB/100m	ACR-F dB/100m	PS ACR-F dB/100m	Return loss dB
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	3	65,0	62,0	62,0	59,0	63,3	60,3	19,0
4	4	63,0	60,5	59,0	56,5	51,2	48,2	19,0
8	5,7	58,2	55,6	52,5	49,9	45,2	42,2	19,0
10	6,3	56,6	54,0	50,2	47,7	43,3	40,3	19,0
16	8	53,2	50,6	45,2	42,6	39,2	36,2	18,0
20	9	21,6	49,0	42,6	39,9	37,2	34,2	17,5
25	10,1	50,0	47,3	39,9	37,2	35,3	32,3	17,0
31,25	11,4	48,4	45,7	37,0	34,3	33,4	30,4	16,5
62,5	16,5	43,4	40,6	26,9	24,1	27,3	24,3	14,0
100	21,3	39,9	37,1	48,6	15,8	23,3	20,3	12,0
200	31,5	34,8	31,9	3,3	0,3	17,2	14,2	9,0
250	35,9	33,1	30,2	-2,8	-5,8	15,3	12,3	8,0

241225 / DK-1611-V-1

100m Ring, CAT 6 U-UTP Twisted Pair Installationskabel

241232 / DK-1611-V-305

305m Ring, CAT 6 U-UTP Twisted Pair Installationskabel