

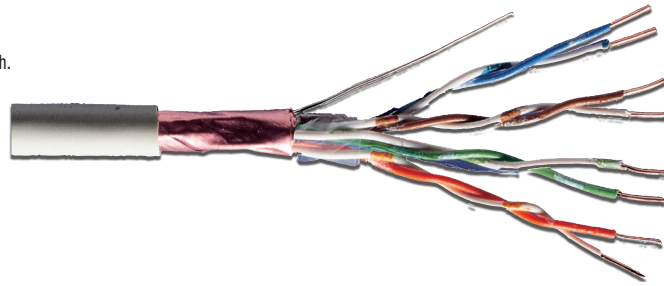
DIGITUS® CAT 5e F-UTP Twisted Pair Installationskabel

4x2xAWG24 F-UTP CAT 5e 100 MHz Datenkabel

Geeignet für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich.

Zum Aufbau von Verkabelungsstrecken der Klasse D, 100 MHz.

Konform zu den Normen ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-2-1



Physikalische Eigenschaften

Leiter	blanker Kupferdraht AWG 24/1
Isolierung	PE
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	blau-weiss, orange-weiss, grün-weiss, braun-weiss
Paarabschirmung	keine
Gesamtschirmung	Aluminium-kaschierte Polyesterfolie
Aussenmantel	PVC
Farbe	grau

Mechanische Eigenschaften

Durchschnittliche Impedanz	100±5 Ohm bei 1-250 MHz
Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde	min. 1600pF/100m
Isolationswiderstand	0.5 GOhm*Km min
Schleifenwiderstand	19 Ohm/100m max. (2% max. resistance unbalance)

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	≤ 190Ω 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



Übertragungseigenschaften

FREQ. MHz	Dämpfung dB/100m Typ	NEXT dB Typ	PS NEXT dB Typ	ACR dB/100m Typ	PS-ACR dB/100m Typ	Return loss dB Typ
1	3	60	57	57	54	19
4	3,9	54,8	51,8	50,9	47,9	19
8	5,5	50	47	44,5	41,5	19
10	6,2	48,5	45,5	42,3	39,3	19
16	7,9	45,2	42,2	37,3	34,3	19
20	8,9	43,7	40,7	34,8	31,8	19
25	10	42,1	39,1	32,1	29,1	18
31,25	11,2	40,5	37,5	29,3	26,3	17,1
62,5	16,2	35,7	32,7	19,4	16,4	14,1
100	21	32,3	29,3	11,3	8,3	12

241119 / DK-1521-V-1
100m Ring, CAT 5e F-UTP Twisted Pair Installationskabel

241126 / DK-1521-V-305
305m Ring, CAT 5e F-UTP Twisted Pair Installationskabel

