

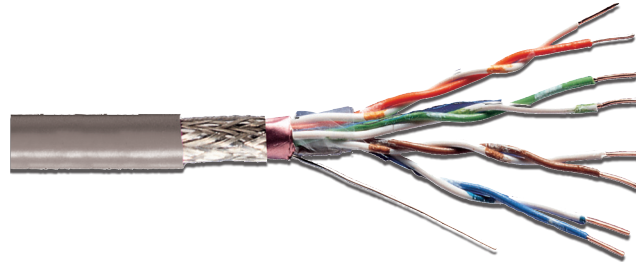
DIGITUS® CAT 5e SF-UTP LSOH Twisted Pair Installationskabel

4x2xAWG24 SF-UTP CAT 5e 100 MHz LSZH 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 und verzinnertes Kupfergeflecht
Aussenmantel	halogenfrei (LSZH)
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



241201 / DK-1531-VH-1

100m Ring, CAT 5e SF-UTP LSOH Twisted Pair Installationskabel

241218 / DK-1531-VH-5

500m Trommel, CAT 5e SF-UTP LSOH Twisted Pair Installationskabel