

DIGITUS[®] CAT 5e, SF-UTP Twisted Pair Installationskabel



Kurzbeschreibung

DIGITUS[®] CAT 5e, SF-UTP Roh-Installationskabel, PVC, Karton, AWG 24/1, Farbe Grau

Anwendungsbereiche:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Normen:

ANSI/TIA-568-C
ISO/IEC 11801 2nd Ed.
EN 50173-1; EN 50288-2-1

Physikalische Eigenschaften:

Leiter	Blanker Kupferdraht AWG 24/1; Durchmesser 0,50 mm nominal
Isolierung	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Paarabschirmung	Keine
Gesamtschirmung	Folien- und Geflechtgeschirmt
Außenmantel	PVC
Außenmantelstärke	6,5 ± 0,3 mm
Farbe	Grau

Mechanische Eigenschaften:

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C

Elektrische Eigenschaften:

Schleifenwiderstand	≤ 93.8 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (gegen Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Nominale Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 65 %
Laufzeitverzögerung	Nominal ≤ 535ns/100m
Laufzeitunterschied	Nominal ≤ 45ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min) Leiter/Leiter	300 V
Kopplungsdämpfung	≥ 40 dB
NVP	69%

Übertragungseigenschaften:

FREQ. MHz	RL dB	Dämpfung dB	NEXT dB	ACR dB/100 m	ELFEXT dB/100 m	PSNEXT dB/100 m	PSELFEXT dB/100 m
1	17.0	2.03	62.30	60.30	60.75	62.30	60.75
4	18.80	4.04	53.26	49.20	48.71	53.26	48.71
8	19.70	5.76	48.75	43.00	42.69	48.75	42.69
10	20.00	6.46	47.30	40.80	40.75	47.30	40.75
16	20.00	8.24	44.30	36.10	36.67	44.30	36.67
20	20.00	9.26	42.78	33.20	34.73	42.78	34.73
25	19.30	10.41	41.33	30.90	32.79	41.33	32.79
31.25	18.60	11.72	39.87	28.20	30.86	39.87	30.86
62.5	16.50	16.99	35.36	18.40	24.83	35.36	24.83
100	15.10	21.97	32.29	10.30	20.75	32.29	20.75

Artikelnummer Information

DK-1531-V-1	DIGITUS® CAT 5e SF-UTP Roh-Installationskabel, Länge 100 m, Karton, AWG 24/1, PVC, Simplex, Farbe Grau
DK-1531-V-305	DIGITUS® CAT 5e SF-UTP Roh-Installationskabel, Länge 305 m, Karton, AWG 24/1, PVC, Simplex, Farbe Grau