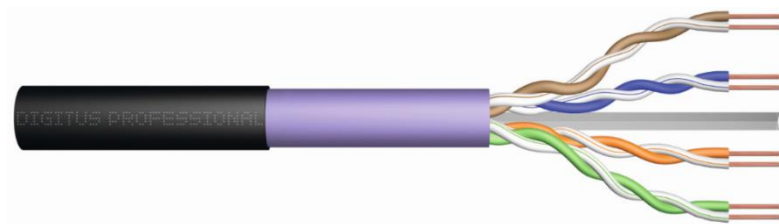


Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6 Klasse E - U/UTP – Erdkabel



Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, U/UTP, Twisted Pair Installationskabel, PE Außenmantel, 250 MHz

Anwendungsbereiche

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

Zertifizierung

GHMT 2-Connector Channel Link (z5547a-19-E)

Normen

ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1/4; EN 50288-6-1

Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1
Isolierung	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Keine
Gesamtschirmung	Keine
Außenmantel	E _{CA} gem. EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E _{CA})
Außenmantelfarbe	Violett (E _{CA} Mantel); schwarz (PE Mantel)

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 +60 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +75 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser (nominal)	6,8 mm (E _{CA})
Gewicht (kg/km)	48 kg (E _{CA})



Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-250 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 3
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
Trennklasse	„b“ gem. EN 50174-2
NVP	69%

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1613-VH-5-OD	500 m Trommel, Simplex	Innenmantel E _{CA}	DoP_1000_003

Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	48	45	25
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	28	25	20,1
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	22	19	18
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	20	17	17,3