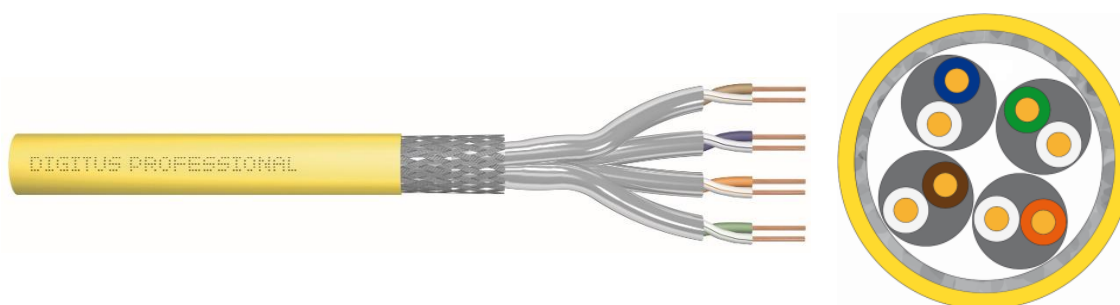


Twisted Pair Installationskabel – Kategorie 8 Klasse II – S/FTP



Kurzbeschreibung

CAT 8.II S/FTP Twisted-Pair Installationskabel, 2000 MHz

Anwendungsbereiche:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 5GBase-T; 10GBase-T; 25-GBase-T; 40GBase-T
IEEE 802.5: CATV; Broadband video; PoE/PoE+/4PPoE

Zertifizierung

Force Channel Link Class I (Kategorie 8) (2019-792)

Normen:

Flammenausbreitung
Halogenfreiheit, Korrosivität
Rauchdichte

ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5
EN 50173-1/4; EN 50288-12-1
EN 60332-1-2 (LSOH-PVC)
EN 60754-1/2 (LSOH)
EN 61034-2

Physikalische Eigenschaften:

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtschirmung	Verzinntes Kupfergeflecht
Außenmantel	D _{CA} -s2,d1,a1 gem. EN 50575
Außenmantelstärke (nominal)	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe	Gelb (RAL 1028)

Mechanische Eigenschaften:

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Außendurchmesser Simplex (nominal)	7.9 mm nominal (D _{CA})
Gewicht (kg/km)	65kg/km



Elektrische Eigenschaften:

Impedanz	100±5 Ohm @ 1-2000 MHz
Kapazität	99 pF/30 m max. @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	Ist nicht spezifiziert
Isolationswiderstand	5 GOhm x Km min.
Gleichstromwiderstand	2.4Ohm/30m max. (4% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	5.6 Ohm/24m max. (3% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 1
Phasenverzögerung	171 nS/30 m max.
Laufzeitverzögerung	13,5 nS/130 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	79%

Artikelnummer Information:

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1843-VH-5	500 m Trommel, Simplex	D _{CA}	DoP_1000_087
DK-1843-VH-10	1000 m Trommel, Simplex		

Übertragungseigenschaften:

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	66.3	63.3	64.3	61.3	23.0
10	2.2	57.2	54.2	55.0	52.0	25.0
100	5.6	45.3	42.3	39.7	36.7	22.2
250	7.9	40.8	37.8	32.9	29.9	20.1
500	12.8	34.8	31.8	22.0	19.0	17.3
600	14.1	33.6	30.6	19.5	16.5	16.8
1000	18.6	30.3	27.3	11.7	8.7	15.2
2000	27.2	25.8	22.8	NS	NS	13.1