

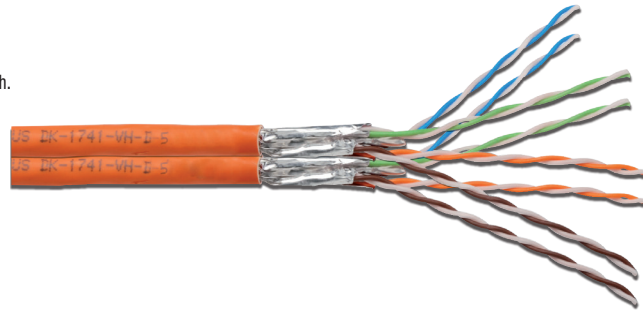
DIGITUS® CAT 7 S-FTP Twisted Pair Installationskabel

2 x 4x2xAWG23 S-FTP CAT 7 1000 MHz LSZH Datenkabel

Geeignet für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich.

Zum Aufbau von Verkabelungsstrecken der Klasse F, 1000 MHz.

Konform zu den Normen ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-4-1



Physikalische Eigenschaften

Leiter	blanker Kupferdraht AWG 23/1; Kupferdraht 0,57mm nom
Isolierung	SFS-PO
Gesamtzahl der isolierten Leiter	2 x 8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	blau-weiss, orange-weiss, grün-weiss, braun-weiss
Paarabschirmung	Aluminium-kaschierte Polyesterfolie
Geflechschirmung	verzinnertes Kupfergeflecht mit 35% Bedeckung
Aussenmantel	halogenfrei (FRNC/LSZH)
Aussenmantelstärke	0.6 mm nom.
Farbe	Orange (RAL 2000)
Aussendurchmesser	16 x 7.5 mm nom.
Kupfer (kg/km)	56
Bedruckung	DIGITUS® DK-1741-VH-D-5 2x 4x2x23# S/FTP CATEGORY 7 SHIELDED LSOH CABLE VERIFIED to CAT 7 ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5 FR IEC 60332-1 CE 2002/95/EC (RoHS) [Meter Mark] METER [Batch Number]

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	dynamisch: 8 x D mm min. statisch: 4 x D mm min
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 bis +75C
Installationstemperaturbereich	0 bis +50C
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60C
Brandverhalten	IEC 60332-1 (Feuer), IEC 60754 (Gas) & IEC 61034 (Rauch)
Max. Zugbelastung	150 N max.
Brandlast	650 KJ/m
Gesamtgewicht	136 Kg/Km nom.

Elektrische Eigenschaften

Durchschnittliche Impedanz	100±5 Ohm bei 1-600 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit	75-77% nom.
Kapazität	40 pF/m nom bei 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde	1.6 pF/m max. bei 1 KHz
Isolationswiderstand	0.5 GOhm·Km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/Km max. (2% max. resistance unbalance).
Schleifenwiderstand	147 Ohm/Km max. (2% max. resistance unbalance).
Betriebsspannung	72Vdc max.
Einfügedämpfung	85dB min bei 30-100 MHz. 85-20Log(f/100) dB min. bei 100-1000 MHz.
PS-ANEXT loss	92.5-15Log(f) dB min. bei 1-600 MHz (67dB max).
PS-AACRF	78.2-20Log(f) dB min. bei 1-600 MHz (67dB max.)
Phasenverzögerung	534+36/f ^{1/2} nS/100m max. bei f=1-1000 MHz.
Laufzeitverzögerung	25 nS/100m max.

Übertragungseigenschaften

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Next (dB)	PS Next (dB)	ACR (dB)	PS ACR (dB)	Elfext (dB)	PS Elfext (dB)	Rückflussdämpfung (dB)
1	1.8	100	97	98	94	105	103	23
4	3.4	100	97	97	92	93	91	25
10	5.4	100	97	95	90	85	83	30
100	17.4	100	97	97	78	65	63	25
250	28.1	90	87	87	68	57	55	23
500	40.0	86	83	58	54	50	48	23
600	44.8	60.7	82	44	40	49	47	23
1000	58.4	82	79	23	20	45	43	20
1200	68.0	70	69	18	15	40	38	18