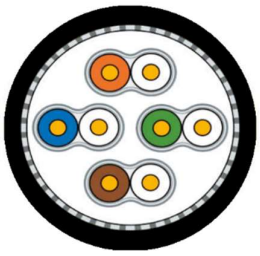
DIGITUS® Kable instalacyjne zewnętrzne – Kategoria 7 / klasa F – S/FTP





Opis ogólny

Kabel instalacyjny DIGITUS Kat.7/klasa F, S/FTP, AWG 23/1, 1200 MHz, powłoka zewnętrzna PE, czarny

Standardy	
Charakterystyka elektryczna	IEC61156-5; ISO/IEC 11801; EN 50288-4-1
Odporność na ogień	IEC 60332-1
Bezhalogenowość	IEC 60754-2
Gęstość dymu	IEC 61034

Właściwości fizyczne	
Przewodnik	Czysta wyżarzona miedź, drut AWG 23/1
Izolacja	FMPE (Fluroxypyr 1-Methylheptyl Ester Technical)
Ilość izolowanych przewodników	8, skręconych w 4 pary
Kodowanie kolorem	Niebiesko-biały, pomarańczowo-biały, zielono-biały, brązowo-biały
Indywidualne ekranowanie par	Folia aluminiowa zapewniająca 100% pokrycie
Ekran całościowy	Oplot miedziany
Powłoka zewnętrzna	PE (polietylen); odporny na promieniowanie UV
Średnica powłoki zewnętrznej (nom.)	0,55 mm nominalnie
Kolor powłoki zewnętrznej	Czarny (RAL 9005)

DIGITUS®

Właściwości mechaniczne

Siła ciągnienia	150 N max.
Minimalny dynamiczny promień gięcia	8x AD mm min.
Minimalny statyczny promień gięcia	4x AD mm min.
Zakres temperatury przechowywania	-20 °C do +60 °C
Zakres temperatury pracy	-20 °C do +60 °C
Zakres temperatury instalacji	0 °C do +60 °C
Średnica zewnętrzna (nom.)	7.3 mm nominalnie
Waga (kg/km)	66.5 kg/km

Właściwości elektryczne

Impedancja	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Pojemność	45 pF/m nominalnie @ 1 KHz
Niezrównoważenie pojemności względem ziemi	1.6 pF/m max. @ 1 KHz
Rezystancja izolacji	5 GOhm x km min.
Rezystancja stałoprądowa	95 Ohm/km max. (2% max. niezrównoważenie rezystancji)
Rezystancja stałoprądowa pętli	190 Ohm/km max. (2% max. niewyważenie rezystancji)
Napięcie pracy	72 Vdc max.
Tłumienie sprzężenia	CA-Typ 1b
Opóźnienie propagacji	450 nS/100 m max.
Różnica opóźnień	10 nS/100 m max.
Klasyfikacja rozdzielania	„d" zgodnie z EN 50174-2
NVP	79%

Zestawienie symboli produktów

Symbol	Długość/Opakowanie	Powłoka zewnętrzna
DK-1741-V-05-OD	50 m / folia	PE
DK-1741-V-1-OD	100 m / folia	
DK-1741-V-5-OD	500 m / szpula	

DIGITUS®

Właściwości transmisyjne

Częstotliwość	ATT	NEXT	PS-NEXT	Return loss	EL-FEXT	PS-ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2.0	78.0	75.0	20	78.0	75.0
4	3.8	78.0	75.0	23	78.0	75.0
10	5.9	78.0	75.0	25	74.0	71.0
16	7.5	78.0	75.0	25	69.9	66.9
20	8.4	78.0	75.0	25	68.0	65.0
31.25	10.5	78.0	75.0	24	54.1	31.1
62.5	15.0	78.0	75.0	22.5	58.1	55.1
100	19.1	74.0	71.0	21.5	54.0	51.0
200	27.6	69.2	66.2	20	48.0	45.0
250	31.0	67.6	64.6	19.5	46.0	43.0
300	34.2	66.4	63.4	19.1	44.5	41.5
400	40.0	64.4	61.4	18.5	42.0	39.0
500	45.2	62.8	59.8	18	40.0	37.0
600	50.1	61.6	58.6	17.6	38.4	35.4