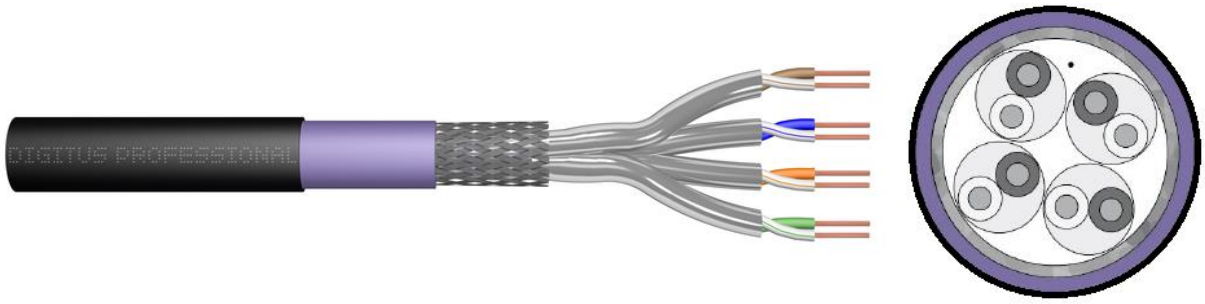
DIGITUS® Kable instalacyjne zewnętrzne – Kategoria 7 / klasa F – S/FTP



Opis ogólny

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

Obszary zastosowań	Okablowanie poziome, pionowe i kampusowe IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T; 5GBase-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE. Możliwość układania w zewnętrznych kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziem
Certyfikacja	Zatwierdzenie typu GHMT (z5423b-19)
Standardy	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173-1/4; EN 50288-4-1

Właściwości fizyczne

Przewodnik	Czysta wyżarzona miedź, drut AWG 23/1
Izolacja	SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)
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.)	0,5 mm nominalnie
Kolor powłoki zewnętrznej	Czarny (RAL 9005)
Średnica powłoki wewnętrznej	0.5 mm nominalnie
Kolor powłoki wewnętrznej	Fioletowy (RAL 4005)

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.)	8.5 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-VH-05-OD	50 m	PE
DK-1741-VH-1-OD	100 m / karton	
DK-1741-VH-10-OD	1000 m / szpula	

Właściwości transmisyjne

Częstotliwość	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2.0	78.0	75.0	76.0	73.0	78.0	75.0	20.0
10	5.9	78.0	75.0	72.1	69.1	74.0	71.0	25.0
100	19.1	72.4	69.4	53.3	50.3	54.0	51.0	20.1
250	31.0	66.5	63.5	35.5	32.5	46.0	43.0	17.3
500	45.3	61.9	58.9	16.6	13.6	40.0	37.0	17.3
600	50.1	60.8	57.8	10.7	7.7	38.4	35.4	17.3
1000	66.9	57.4	54.4	NS	NS	35.3	32.3	13.1
1200	74.4	56.2	53.2	NS	NS	33.8	30.8	12.6