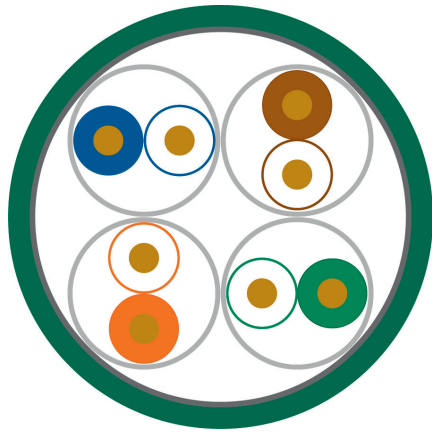


BKS NewLine 700, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1000 MHz
für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmereigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7.
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.
Aufbau:	Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.38 mm Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. Gesamtverseilung: 4 Paare (PiMF) zur Kabelseele Gesamtabschirmung: verzinktes Kupfergeflecht Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe Cca: orange RAL2003 Farbe Dca und Eca: türkisgrün RAL6016
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
Cca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098C
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 30 mm
		bei Verlegung	min. 60 mm
	Zugbelastung	N max.:	110
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
Allgemeine Daten	Schutzklasse IP	IP 20	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	nach IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
		Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)

Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
---------------	----------	---

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		
Schleifenwiderstand		≤ 165 Ohm/km
Widerstandsunsymetrie		≤ 2% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100 m
Laufzeitunterschied		12 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 / MHz	≤ 12 / 10 / 10 / 20 mΩ/m Grade 2
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB Type 2
Trennklasse	gemäss EN 50174-2	« d »
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100 m)		PS-NEXT (dB)		PS-ACR (dB/100 m)		ACRF (dB)		PS-ACRF (dB/100 m)		RL (dB)	
	Typ		Typ		Typ		Typ		Typ		Typ		Typ		Typ	
1	1.9		100		98		97		95		105		102		--	
10	5.4		100		95		97		92		97		94		30	
100	17.4		100		83		97		80		77		74		30	
200	25.0		92		67		89		64		71		68		25	
250	28.1		90		62		87		59		69		66		24	
300	30.9		89		58		86		55		63		60		23	
450	38.3		87		48		84		45		61		58		22	
600	44.8		85		40		82		37		60		57		21	
750	52.0		83		31		80		28		59		56		20	
900	59.4		82		23		79		20		58		55		20	
1000	63.1		80		17		77		14		57		54		20	