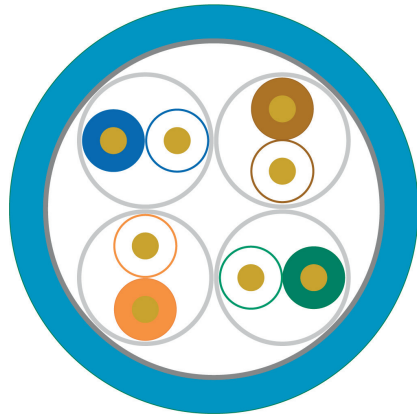


BKS NewLine 2000, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 2000 MHz



NewLine Kabel

Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmeigenschaften dank Paar und Geflechtschirm, Kat. 8.2, 2 GHz.	
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T, 40 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video, SOHO-Cabling, Power over Ethernet (PoE) / PoE+, Video, TV.	
Aufbau:	Leiter:	blanker CU-Draht, AWG 22/1, Ø 0.64mm
	Isolation:	Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.6 mm
	Paarverseilung:	je 2 Adern zum Paar
	Paarabschirmung:	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen.
	Gesamtverseilung:	4 Paare (PiMF) zur Kabelseele
	Gesamtabschirmung:	verzinnertes Kupfergeflecht
	Aussenmantel:	halogenfrei FRNC/LSOH, EN 50289-2-27
	Farbe Cca:	orange, RAL2003
	Farbe Dca:	blau, RAL5015
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 51156-9 (46C/989/CD). PoE: IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt.	
	Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.	

Eigenschaften und Technische Daten

Gemäss aktueller Norm sind bei Kategorie 8.2, 2 GHz Channel-Längen von maximal 30 m vorgesehen. BKS garantiert Channel-Längen bis zu 55 m bei Einsatz der MMCpro 4P Buchsenmodule.

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
Cca	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	80	FRNC/LSOH	0.674	0.2	501-13140C
Dca	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	80	FRNC/LSOH	0.674	0.2	501-13140D

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 34 mm
		bei Verlegung	min. 68 mm
	Zugbelastung	N:	max. 340
	Querdrukfestigkeit	N/100 mm	1000
Allgemeine Daten	Schutzklasse IP	IP 20	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24 IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität Verminderte Brandlast	(Verminderte Vergiftungsgefahr) (Schadenminimierung)

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		
Schleifenwiderstand		≤ 130 Ohm/km
Widerstandsunsymetrie		≤ 1% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 5000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde	≤ 1200 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 73 %
Signallaufzeit		≤ 450 ns/100 m
Laufzeitunterschied		20 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 / 100 MHz	≤ 5 / 5 / 10 / 20 mΩ/m Grade 1
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB Type 1
Trennklasse	gemäss EN 50174-2	« d »
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V

NewLine Kabel

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	1.8	102	100	99	97	100	97	29
10	4.9	102	97	99	94	97	94	32
16	6.3	102	96	99	93	97	94	32
62.5	12.5	100	87	97	84	94	91	30
100	16.1	100	84	97	81	90	87	27
155	18.0	99	81	96	78	88	85	26
200	19.1	98	79	95	76	84	81	24
250	24.2	97	73	94	70	83	80	22
300	28.2	97	71	94	68	81	78	22
600	48.0	96	48	93	45	80	77	22
1000	55.8	89	33	86	30	75	72	20
1200	58.6	86	27	83	24	73	70	20
1500	67.5	83	15	80	12	66	63	19
1600	68.4	79	11	76	8	65	62	18
2000	78.1	75	-3	72	-6	59	56	18