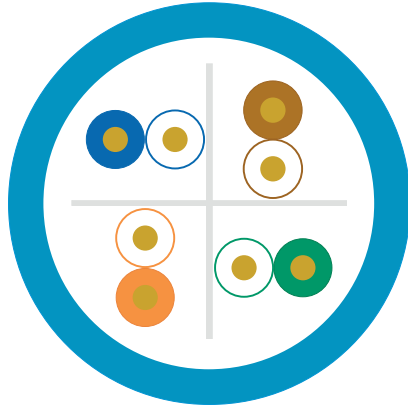


BKS EcoLine 6, 4P

Kommunikationskabel U/UTP, 4P, 400 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Leistungsfähiges, kompaktes und Dank der Konstruktionsmerkmale mechanisch sehr stabiles und robustes U/UTP Kommunikationskabel, Kat. 6.
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM.
Aufbau:	Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Gesamtverseilung: Gesamtverseilung der Paare mit Stützelement zur Kabelseele.
	Bebänderung: Kunststoffolie Aussenmantel: halogenfrei, FRNC/LSOH Farbe: hellblau RAL5015
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-6-1; ISO/IEC 11801 2nd. Ed., IEC 61156-5, EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002.
	Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

NewLine Kabel

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast MJ / m	Brandlast KWh / m	BKS Referenz
4 x 2 x AWG 23/1	6.2	40	FRNC/LSOH	0.329	0.091	501-13110E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 25 mm
		bei Verlegung	min. 50 mm
	Zugbelastung	N max:	100
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
Allgemeine Daten	Schutzklasse IP	IP 20	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	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 Vergiftungsgefahr)
	Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)	

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C	Schleifenwiderstand	≤ 176 Ohm/km
	Widerstandsunsymmetrie	≤ 2% GOhm x km
	Isolationswiderstand	500 V ≥ 5000 MΩkm
	Kapazität	bei 800 Hz nom. 48 nF/km
	Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde ≤ 1500 pF/km
	Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz 100 ± 5 Ω
	Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ ca. 67 %
	Signallaufzeit	≤ 535 ns/100 m
	Laufzeitunterschied	20 ns/100 m
	Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm 1000 V
	Kopplungsdämpfung	≥ 40 dB

NewLine Kabel

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB/100 m)	ACR (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	2.1	74	72	72.0	70.0	68	65	20.0
4	3.8	65	63	61.2	59.2	56	53	23.0
10	6.0	59	57	53.0	51.0	48	45	25.0
16	7.6	56	54	48.4	46.4	44	41	25.0
20	8.5	55	53	46.5	44.5	42	39	25.0
31.2	10.7	52	50	41.3	39.3	38	35	23.6
62.5	15.5	47	45	31.5	29.5	32	29	21.5
100	15.5	47	45	31.5	29.5	32	29	21.5
125	22.5	43	41	20.5	18.5	26	23	19.5
155.5	25.4	42	40	16.6	14.6	24	21	18.8
175	27.1	41	39	13.9	11.9	23	20	18.4
200	29.2	40	38	10.8	8.8	22	19	18.0
250	33.0	38	36	5.0	3.0	20	17	17.3
300	36.1	37	35	0.9	- 1.1	18	15	17.3
400	41.7	35	33	- 6.7	- 8.7	16	13	17.3