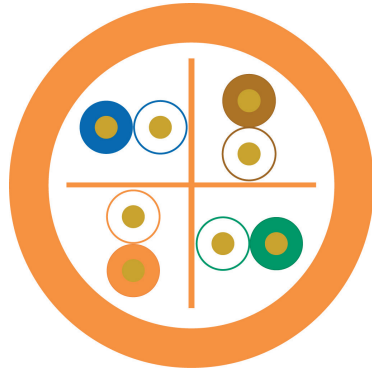


BKS EcoLine 6A U, 4P

Kommunikationskabel U/UTP, 4P, 500 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Leistungsfähiges, kompaktes und dank der Konstruktionsmerkmale mechanisch sehr stabiles und robustes U/UTP Kommunikationskabel, Kat. 6A.
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.516 MB, ISDN, TPDDI, ATM.
Aufbau:	Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1 Isolation: solid PE, Ø 1.18 mm nom. Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Gesamtverseilung: Gesamtverseilung der Paare mit Stützelement zur Kabelseele.
	Bebänderung: Kunststoffolie Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe: Eca: orange RAL2003 Dca: gelb RAL1021
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-6-1; ISO/IEC 11801 2nd. Ed., IEC 61156-5, EIA/TIA-568-C.1
	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	
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	6.5	52	FRNC/LSOH	0.42	0.118	501-13222D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	6.5	52	FRNC/LSOH	0.42	0.118	501-13222E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 26 mm
		bei Verlegung	min. 52 mm
	Zugbelastung	N max:	90
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	≤ 158 Ohm/km
	Widerstandsunsymetrie	≤ 2% GOhm x km
	Isolationswiderstand	500 V ≥ 2000 MΩkm
	Kapazität	bei 800 Hz min. 50 nF/km
	Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde ≤ 1500 pF/km
	Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz 100 ± 15 Ω
	Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ ca. 67 %
	Signallaufzeit	≤ 427 ns/100 m
	Laufzeitunterschied	12 ns/100 m
	Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm 700 V
	Kopplungsdämpfung	≥ 45 dB

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB/100 m)	ACR (dB/100 m)	EL-FEXT (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.8	87	67	85.2	85	24
4	3.5	76	67	72.5	72	27
10	5.6	72	67	66.4	63	30
16	7.0	70	67	63	60	30
20	7.9	65	67	60.1	58	30
31.25	9.9	66	67	56.1	54	30
100	18.2	63	62.5	44.8	43	30
155.5	22.9	60	59.6	37.1	40	28
200	26.0	57	58	31	38	27
300	32.3	55	55.3	22.7	36	25
400	35.7	54	53.5	18.3	35	23
500	39.8	53	52	13.2	34	22