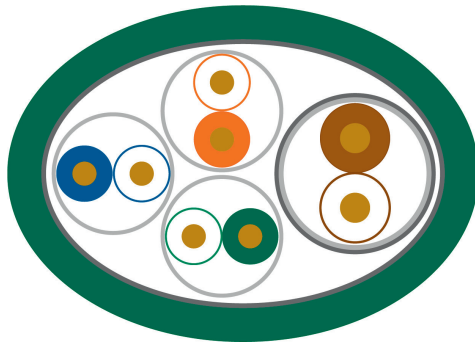


BKS NewLine 2422 / SAT, 4P

Multimediakabel S/FTP 2300 MHz für
TV/SAT / 1500 MHz für Daten



NewLine Kabel

Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Besser als Kategorie 7A. Aussergewöhnliche Abschirm Eigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A.	
Einsatzbereich:	TV/SAT Element (Paar: braun/weiss) Video, TV bzw. SAT-Anwendungen. Datenkabel speziell geeignet zur Übertragung aller gängigen Datensignale der Klasse D, E und F Multimedia (SAT, TV, Video, Daten, Sprache), > 10 Gb Ethernet nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE.	
Aufbau:	Leiter:	blanker Cu-Draht, 0,7mm, resp. AWG 22/1.
	Isolation:	Zell-PE, Ø nom. 1,8, resp. 1,6 mm
	Paarverseilung:	3 Aderpaare verseilt, 1 Aderpaar doppelt geschirmt, parallel.
	Paarabschirmung:	Alu-kaschierte Folie, Metallseite aussen (PiMF) SAT-Paar zusätzliches Cu-Geflecht, optische Bedeckung nom. 70%, Verseilung 3 Paare zur Kabelseele.
	Gesamtabschirmung:	verzinnertes Cu-Geflecht
	Aussenmantel:	halogenfrei, FRNC/LSOH
	Farbe:	türkisgrün RAL 6016
Normen:	Besser als Kategorie 7: ISO/IEC 61156 und EN 50288 Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801, 15018.	

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
				MJ / m	KWh / m	
3 x 2 x AWG 22/1 + 1 x 2x 0.7	11.2 x 7.5	92	FRNC/LSOH	0.95	0.35	501-13130D

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 4x Aussendurchmesser
		bei Verlegung	min. 8x Aussendurchmesser
	Zugbelastung	N/kg:	max. 150/15.00
Querdruckfestigkeit	N/100mm	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	
Kennzeichnung	Farbcode	3 x 2 x AWG 22/1: weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün 1 x 2 x 0.7 mm: weiss/braun	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		Gleichstromwiderstand	max.	110 Ohm/km
Datenkabel AWG 22/1		Isolationswiderstand	min.	5 GOhm x km
		Betriebskapazität	Nennwert	43 pF/m
		Kapazitive Kopplung (e)	max.	≤1200 pF/km
		Signalgeschwindigkeit	Richtwert	0.74 c (NVP)
		Signallaufzeit	Richtwert	450 ns/100m
		Laufzeitunterschied	Richtwert	15 ns/100m bei 100 MHz
		Wellenwiderstand	+ /- 5 %	100 Ohm von 1 bis 100 MHz
		Prüfspannung U eff	Ader / Ader	1000 V
		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)		EL-FEXT (dB)		PS-EL-FEXT (dB/100 m)		RL (dB)	
	Typ	Kat. 8 (max.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*
1	1.6	1.9	100	80.0	98	78.0	97	77.0	95	75.0	100	80.0	97	77.0	24	23.0
10	5.1	5.4	100	78.0	95	72.0	97	75.0	92	69.0	95	74.0	92	71.0	28	25.0
100	16.3	17.5	100	76.0	84	58.0	97	73.0	81	55.0	80	54.0	77	51.0	23	20.1
200	23.0	25.3	95	72.0	72	47.0	92	69.0	79	46.0	75	48.0	72	45.0	21	18.0
250	25.8	28.5	90	70.0	64	42.0	87	67.0	61	39.0	69	46.0	66	43.0	20	17.3
500	36.3	41.8	85	65.5	49	24.0	82	62.5	46	21.0	49	40.0	46	37.0	20	17.3
600	40.2	46.3	85	64.3	45	18.0	82	61.3	42	15.0	45	38.4	42	35.4	20	17.3
800	48.1	54.5	83	62.5	35	8.0	80	59.5	32	5.0	43	35.9	40	32.9	20	16.1
900	51.1	58.4	83	61.7	32	3.0	80	58.7	30	0	42	34.9	39	31.9	20	15.5
1000	52.1	62.0	83	61.0	31	-1.1	80	58.0	28	-4.0	40	34.0	37	31.0	20	15.1
1200	57.1	69.0	83	59.8	26	-9.0	80	56.8	23	-12.0	35	32.4	32	29.4	20	14.3
1300	59.4	n.def.	81	n.def.	21	n.def.	78	n.def.	18	n.def.	33	n.def.	30	n.def.	18	n.def.
1400	61.3	n.def.	81	n.def.	20	n.def.	78	n.def.	17	n.def.	30	n.def.	27	n.def.	16	n.def.
1500	64.1	n.def.	80	n.def.	16	n.def.	77	n.def.	13	n.def.	28	n.def.	25	n.def.	16	n.def.

n.def. = in der Norm nicht definierter Wert

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		Gleichstromwiderstand	max.	91 Ohm/km
TV/SAT-Element		Isolationswiderstand	min.	5 GOhm x km
		Betriebskapazität	Nennwert	43 pF/m
		Kapazitive Kopplung (e)	max.	≤1200 pF/km
		Signalgeschwindigkeit	Richtwert	0.74 c (NVP)
		Signallaufzeit	Richtwert	450 ns/100m
		Laufzeitunterschied	Richtwert	15 ns/100m bei 100 MHz
		Wellenwiderstand	± 5 %	100 Ohm von 1 bis 100 MHz
		Kopplungsdämpfung	min.	≥85 dB
		Prüfspannung U eff.	Ader / Ader	1000 V
		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)		EL-FEXT (dB)		PS-EL-FEXT (dB/100 m)		RL (dB)	
	Typ	Kat. 8 (max.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*	Typ	Kat. 8 (min.)*
1.0	1.4	1.9	100	80.0	99	78.0	97	77.0	96	75.0	93	80.0	90	77.0	-	23.0
4.0	3.0	3.6	100	78.0	97	72.0	97	77.0	94	73.4	93	80.0	90	77.0	26	23.0
10.0	4.0	5.4	100	80.0	96	74.3	97	77.0	93	71.3	93	74.0	90	71.0	28	24.5
16.0	5.5	7.2	100	80.0	94	72.8	97	77.0	91	69.8	93	69.9	90	66.9	28	25.0
20.0	6.0	8.1	100	80.0	94	71.9	97	77.0	91	68.9	93	68.0	90	65.0	28	25.0
31.25	8.0	10.1	100	80.0	92	69.9	97	77.0	89	66.9	93	64.1	90	61.1	27	23.6
62.5	11.0	14.5	100	75.0	89	60.6	97	72.5	86	58.0	93	58.1	90	55.1	25	21.5
100.0	14.0	17.5	100	76.0	86	58.0	97	73.0	83	50.9	93	54.0	90	51.0	23	20.1
155.0	18.0	23.4	100	70.0	82	46.2	97	66.6	79	43.2	83	50.2	80	47.2	23	18.8
200.0	20.0	25.3	95	72.0	75	47.0	92	69.0	72	46.0	83	48.0	80	45.0	21	18.0
300.0	25.0	33.3	90	65.0	65	32.0	87	62.3	62	29.0	73	44.5	70	41.5	20	17.3
600.0	35.0	46.3	90	64.3	55	18.0	87	61.3	52	15.0	63	38.4	60	35.4	20	17.3
860.0	42.0	n.def.	90	n.def.	48	n.def.	87	n.def.	45	n.def.	53	n.def.	50	n.def.	20	n.def.
950.0	45.0	n.def.	90	n.def.	45	n.def.	87	n.def.	42	n.def.	43	n.def.	40	n.def.	18	n.def.
1200.0	52.0	69.0	80	59.8	28	-9.0	77	56.8	25	-12.0	33	32.4	30	29.4	16	14.3
1500.0	60.0	n.def.	80	n.def.	20	n.def.	77	n.def.	17	n.def.	23	n.def.	20	n.def.	16	n.def.
2000.0	66.0	n.def.	80	n.def.	14	n.def.	77	n.def.	11	n.def.	13	n.def.	10	n.def.	10	n.def.
2300.0	75.0	n.def.	80	n.def.	5	n.def.	77	n.def.	2	n.def.	13	n.def.	10	n.def.	10	n.def.

n.def. = in der Norm nicht definierter Wert