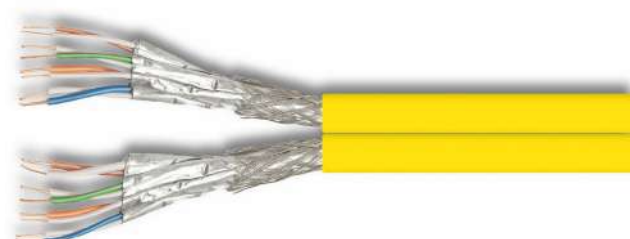


Lokmann CAT 7A Datenkabel



ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich im Frequenzbereich bis 1200MHz. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse C_{ca} geprüft.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (LF) bei 20 °C

Kapazitätsunsymmetrie:	max.	1500 pF/km
Gleichstromwiderstand:	max.	68 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie:	max.	2 %
Isolationswiderstand:	min.	2 G Ω x km
Betriebskapazität:	nom.	42 pF/m
Wellenwiderstand:	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand:	bei 1/10/30 MHz	5/5/10 mΩ/m (Grade1)
Kopplungsdämpfung:	min.	85 dB (Type 1)
Ausbreitungsgeschwindigkeit:	approx.	79 %
Ausbreitungsverzögerung:	nom.	420 ns/100 m
Skew bei 100MHz:	nom.	5 ns/100 m
Prüfspannung:		1000 V
Betriebsspannung:	max.	125 V

AUFBAU

Innenleiter:	4 x 2 x 23AWG
Isolierung:	PE
Schirmung 1:	Alu-Folie, Paare einzeln abgeschirmt
Schirmung 2:	CU-Geflecht verzinkt
Außenmantel:	7,50 mm FRNC / LSZH +/- 02 mm - Gelb

NORMEN

EN 50288-4-1;
EN 50173;
EN 50174-2;
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe;
IEC 61156-5

STANDARTS

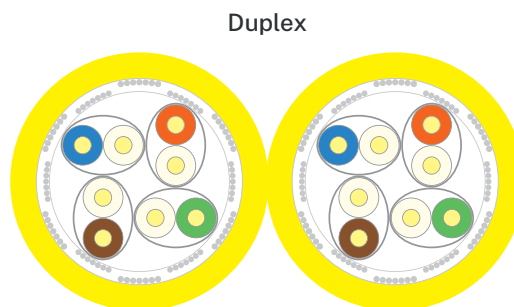
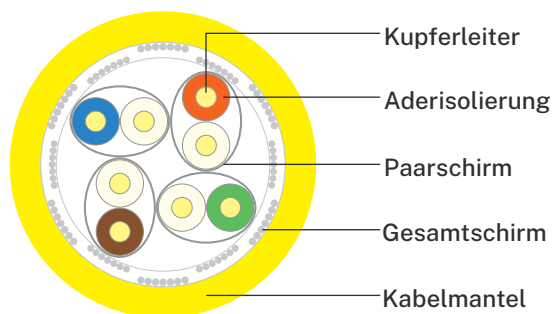
Europäischer Standard: EN 50173-1, EN 50288-9-1
Internationaler Standard: ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5

VERHALTEN IM BRANDFALL

Flame retardancy:	IEC 60332-1-2
Halogene free:	IEC 60754-1/2
Smoke denisty:	IEC 61034-1/2
Class:	C _{ca} -s1a, d1, a1

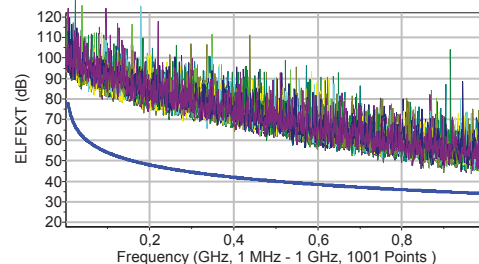
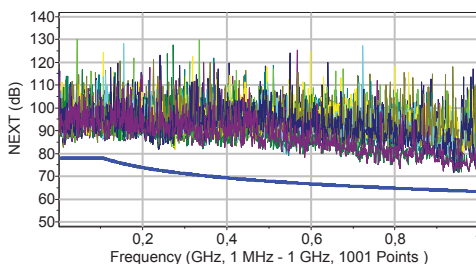
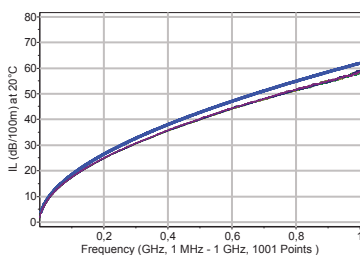
CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (HF) bei 20 °C

Frequency [MHz]	Attenuation [dB/100m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100m]		PS-ACR [dB/100m]		ACR-F [dB/100m]		PS-ACR-F [dB/100m]		RL [dB]	
	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.	typ.	max.
1	1,9	2,1	104	78	101	75	102	72,9	99	72,9	108	78	105	75	26	20
4	3,5	3,7	104	78	101	75	100	71,3	97	71,3	107	78	104	75	30	23
10	5,4	5,8	104	78	101	75	99	69,2	96	69,2	104	75,3	101	72,3	33	25
100	17,4	18,5	104	75,4	101	72,4	87	53,9	84	53,9	92	55,3	89	52,3	33	20,1
200	24,9	26,5	104	70,9	101	67,9	79	41,4	76	41,4	84	49,3	81	46,3	32	18
250	27,8	29,7	104	69,4	101	66,4	76	36,7	73	36,7	79	47,3	76	44,3	30	17,3
500	40,1	42,8	99	64,9	96	61,9	59	19,2	56	19,2	67	41,3	64	38,3	28	17,3
600	43,8	47,1	93	63,7	90	60,7	50	13,6	47	13,6	60	39,7	57	36,7	25	17,3
800	50,1	54,9	86	61,9	83	58,9	32	3,9	29	3,9	53	37,2	50	34,2	23	16,1
1000	59,0	61,9	84	60,4	81	57,4	26	-4,5	23	-4,5	43	35,3	40	32,3	20	15,1
1200	64	-	82	-	79	-	18	-	15	-	38	-	35	-	19	-



VERPACKUNGSEINHEITEN

Art.-Nr.	Länge	Verpackungseinheit	Palette
1906	100 m	je 4 Stück Spule Karton	120 VPE
1907	500 m	je 1 Stück Spule Holz	18 VPE
1908	100 m (Duplex)	je 2 Stück Spule Holz	30 VPE
1909	250 m (Duplex)	je 1 Stück Spule Holz	18 VPE



CPR: 00579



CPR: 00580



100 m



500 m



100 m (Duplex)



250 m (Duplex)