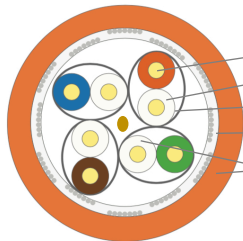


CAT7A S/FTP LSZH 4x2x22AWG INSTALLATIONSKABEL



esm
VERTRIEBS GMBH



Leiter	KU-Draht, blank ø22AWG (0,63mm)
Isolierung	Foam-Skin PE, Farbcode: TIA 568 70°C, EN 50290-2-23
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie 100% Bedeckung
Gesamtabschirmung	Verzinnter Kupferschirm, 40% Bedeckung
Schutzmantel	FRNZ/LSZH – RAL 2003 Orange, ø 15,6mm 70°C, EN 50290-2-27
Kupferbeidraht	KU-Draht
Kupferinhalt gesamt	70kg/km
Kabelgewicht gesamt	134kg/km

Anwendungsgebiete:

Dieses Kabel gehört zu den Premiumkabeln der Klasse F_A. Das Kabel überzeugt mit einer hohen Leistungsfähigkeit und einer herausragenden Qualität. Unser CAT7A verfügt außerdem über exzellente Schirmungswerte durch sein zu 40% abdeckendes Schirmgeflecht aus verzinnemtem Kupfer. Das Kabel verfügt über die folgenden Standards, unter Berücksichtigung der nachfolgend aufgeführten Normen:

Standards

- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, IEC 61156-7
- EN 50173-1, EN 50288-9-1 IEEE 802.3: 10Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.3 ISDN; TPDDI; ATM;
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Flammwidrigkeit

- Vertical flame propagation EN 60332-1-2 (LSZH)
- Corrosive gas measurement EN 60754-1/2 (LSZH)
- Smoke density EN 61034-1/2 (LSZH) Euro Class Cca s1a d1 a1

EU-Konformitätserklärungen

- LVD Low Voltage Directive 2014/35/EC
- RoHS EC Directive 2015/863/EU



LUCID
Gemeinsam
Transparenz schaffen

Elektrische Eigenschaften

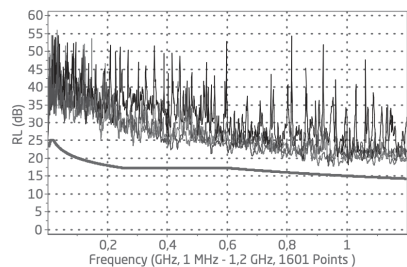
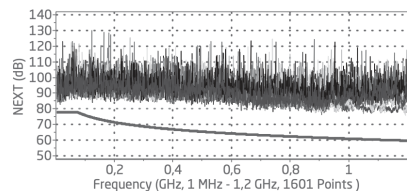
Betriebstemperaturbereich

- ruhend -20°C ... +60°C
- bewegt 0°C ... +50°C

Biegeradien

- ohne Zugbelastung min 4xD
- mit Zugbelastung min 8xD
- Zugkraft max 135 N
- Druckkraft min 1000 N/10cm
- Schlagfestigkeit min 10 impacts

Gleichstromwiderstand	nom	60 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	max	≤ 2%
Isolationswiderstand	min	2 G Ω x km
Kapazität	nom	41 pF/m
Kapazitätsunsymmetrie	max	1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand		100 ± 5 Ω @ 100MHz
Transfer Impedanz	@ 1/10/30MHz	5/5/8 mΩ/m (Grade 1)
Kopplungsämpfung	min	85 dB (Typ1)
Relative Ausbreitungs- geschwindigkeit		79%
Signallaufzeit	nom	420 ns/100m
Laufzeitunterschied bei 100MHz	nom	5 ns/100m
Prüfspannung		1000 V
Betriebsspannung	max	125 V



IEC 61156-5, EN 50288-9-1 / (*errechnete Werte der ESM GmbH)

Frequenz MHz	Dämpfung 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	1,7	1,9	105	78	102	75	103	76,1	100	73,1	110	78	107	75	26	20
4	3,2	3,5	105	78	102	75	102	74,5	99	71,5	108	78	105	75	30	23
10	4,9	5,4	105	78	102	75	100	72,6	97	69,6	105	74	102	71	33	25
100	16,1	17,5	105	76	102	73	89	58,5	86	55,5	95	54	92	51	33	20,1
250	26	28,5	105	70	102	67	79	41,5	76	38,5	85	46	82	43	27	17,3
500	37,2	41,8	99	65,5	96	62,5	62	23,7	59	20,7	71	40	78	37	26	17,3
600	40,2	46,3	96	64,3	93	61,3	56	18	53	15	63	38,4	60	35,4	26	17,3
862	49	56,9	93	62	90	59	44	5,1	41	2,1	56	35,3	53	32,3	23	15,7
1000	54,8	62	88	61	85	58	33	-1	30	-4	52	34	49	31	22	15,1
1200	58	69	85	59,8	82	56,8	28	-9,2	24	-12,2	43	32,4	40	29,4	20	14,3
1500	67,5		81		78		15		12		38		35		19	

ESM Vertriebs GmbH
Wolfsweg 12
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: +49(0)7142/9127488

E-Mail: info@esm-electronic.de

www.esm-electronic.de