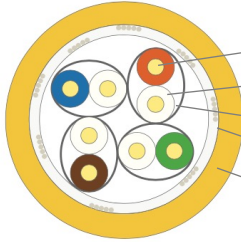


CAT7A S/FTP LSZH 4x2x22AWG INSTALLATIONSKABEL



ESM
VERTRIEBS GMBH



Leiter	KU-Draht, blank ø 22AWG
Isolierung	Foam-Skin PE, Farbcode: TIA 568 70°C, EN 50290-2-23
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie 100% Bedeckung
Gesamtabschirmung	Verzinnter Kupferschirm
Schutzmantel	LSZH/LSOH – RAL 1018 gelb, ø 8mm 70°C, EN 50290-2-27

Anwendungsgebiete:

Dieses Kabel kann bis Klasse FA, in allen Einsatzgebieten verwendet werden. Das Kabel überträgt analoge und digitale Signale bei 10Gbit/s, mit einer Frequenz von 1,5GHz. Es ist geeignet für 10Gigabit Ethernet. Das Kabel verfügt über die folgenden Standards, unter Berücksichtigung der nachfolgend aufgeführten Normen:

Standards

- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, EN 50173-1,
- IEEE 802.3: 10Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16MB; ISDN; TPDDI; ATM;
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Flammwidrigkeit

- Vertical flame propagation EN 60332-3-24 (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
- EU Declaration of conformity



Elektrische Eigenschaften

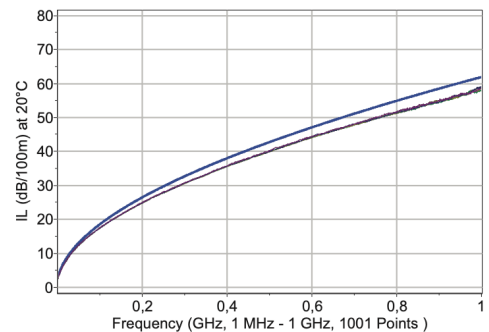
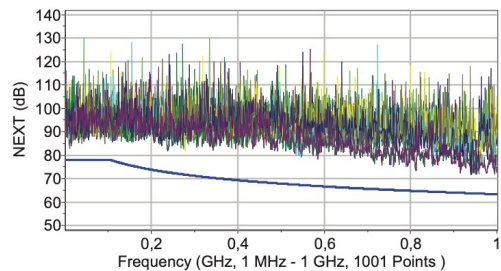
Betriebstemperaturbereich

- 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	max	60 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	max	≤ 2%
Isolationswiderstand	min	5000 MΩ x m
Kapazität	nom	42 pF/m
Kapazitätsunsymmetrie	max	1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand		100 ± 5 Ω @100MHz
Transfer Impedanz		Grade 2
Kopplungsdämpfung		80 dB (Typ2)
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		78-80%
Signallaufzeit	max	430 ns/100m
Laufzeitunterschied bei 100MHz	max	25 ns/100m
Prüfspannung		1000 V
Betriebsspannung	max	125 V



Außendurchmesser

Simplex 8,0mm
Duplex 16,0mm

Kabelgewicht

Simplex 60kg/km
Duplex 120kg/km

Kabelfarbe

Gelb RAL 1018

Längenaufmachung

Simplex 100m / 500m / 1000m
Duplex 100m / 500m