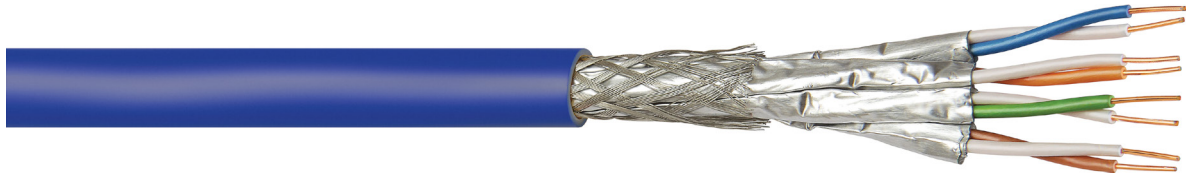


LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH

CAT 7A+ Netzwerkkabel, S/FTP (PiMF) / CAT 7A+ Network Cable, S/FTP (PiMF)

1200MHz
4x2xAWG22



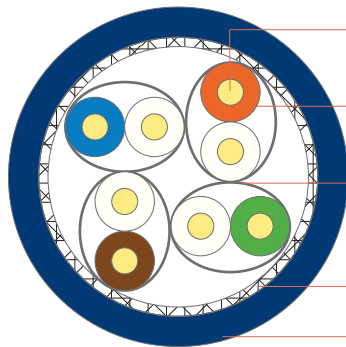
PRODUKTINFORMATIONEN PRODUCT INFORMATION

Typen/ Types
CAT 7A+ SOLID S/FTP LSZH
CAT 7A SOLID S/FTP LSZH DUPLEX

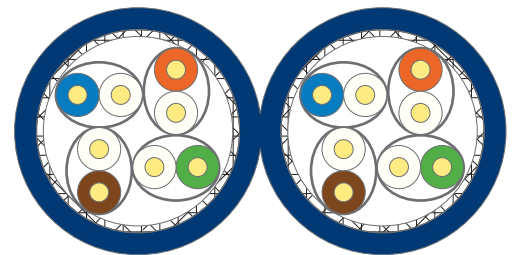
Kabelaufbau Cable constructions

CAT 7A+ SOLID S/FTP LSZH
Simplex

CAT 7A+ SOLID S/FTP LSZH DUPLEX
Duplex



Innenleiter / Conductor	BC Ø 0,62 mm (AWG22)
Isolation / Insulation	Skin-Foam-Skin PE Ø 1,50 mm
Paarschirmung / Pair screen	Alu-Pet Foil
Gesamtschirmung / Overall shielding	Verzinntes Kupfergeflecht / Tinned copper braiding
Außenmantel / Outer sheath	FRNC/LSZH Ø 7,80 mm



Funktionen und Anwendungen Features and applications

Hochwertiges Kupferdatenkabel der Klasse F_A für strukturierte Gebäudeverkabelungssysteme. Sie zeichnen sich durch große Leistungsreserven und hervorragende Qualität aus und verfügen über eine hervorragende Abschirmwirkung durch einzeln geschirmte Paare (PimF) und ein verzinntes Gesamtkupfergeflecht.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F_A (1200MHz), Power over Ethernet (PoE)/PoE+, Übertragung von digitalen und analogen Signalen, Video, Daten, Sprache, VoIP (Voice over IP), 10GbE nach IEEE 802.3.

Premium grade Class F_A copper data cable for structured premises cabling systems. They are characterized by large performance reserves and outstanding quality and have excellent shielding efficiency due to individually screened pairs (PimF) and overall tinned copper braiding.

Suitable for applications up to Class F_A (1200MHz), Power over Ethernet (PoE)/PoE+, transmission of digital and analogue signals, video, data, voice, VoIP (Voice over IP), 10GbE acc. to IEEE 802.3.

Normen Standards

ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, IEC 61156-7
EN 50173-1, EN 50288-9-1

Flammenfestigkeit Flame resistance

IEC 60332-1-2
IEC 60754-1/2
IEC 61034-1/2

Längen Lengths

Nr. / No.	Beschreibung / Description
91893	LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH 100m CPR
91894	LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH 250m CPR
91895	LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH 500m CPR
91896	LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH DUPLEX 100m CPR
91897	LAN CAT 7A+ SOLID S/FTP CU LSZH DUPLEX 500m CPR



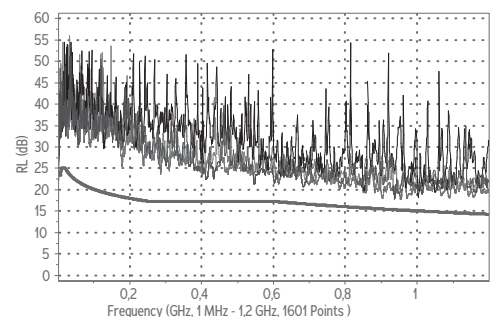
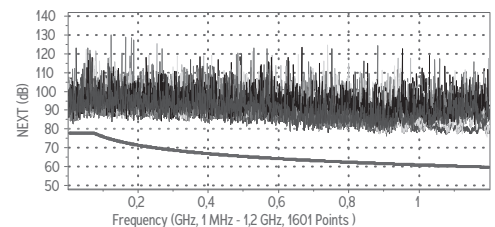
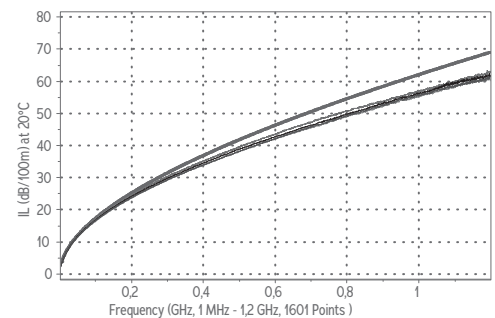
Low Voltage Directive 2006/95/EC
EC Directive 2011/65/EU

Elektrische Eigenschaften (HF) bei 20 °C Electrical characteristics (HF) at 20 °C

Frequenz Frequency [MHz]	Dämpfung 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.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.
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	58,0	69	85	59,8	82	56,8	27	-9,2	24	-12,2	43	32,4	40	29,4	20	14,3
1500	67,5	-	81	-	78	-	15	-	12	-	38	-	35	-	19	-

Elektrische Eigenschaften (LF) bei 20 °C Electrical characteristics (LF) at 20 °C

- DC Widerstand / DC resistance **max.** 60 Ω/km
- Ungenauigkeit Widerstand / Resistance inaccuracy **max.** 2 %
- Isolationswiderstand / Insulation resistance **min.** 2 G Ω x km
- Betriebskapazität / Mutual capacitance **nom.** 41 pF/m
- Ungenauigkeit Kapazität / Capacity inaccuracy **max.** 1500 pF/km
- Wellenwiderstand / Characteristic impedance **max.** 100 ± 5 Ω
- Übertragungswiderstand / Transfer impedance **@ 100 MHz** 5/5/8 mΩ/m (Grade 1)
- Kopplungsdämpfung / Coupling attenuation **min.** 85 dB (Type 1)
- Ausbreitungsgeschwindigkeit / Velocity of propagation **approx.** 79 %
- Laufzeit / Propagation delay **nom.** 420 ns/100 m
- Verzögerung / Skew at 100 MHz **nom.** 5 ns/100 m
- Testspannung / Testing voltage **nom.** 1000 V
- Betriebsspannung / Operating voltage **max.** 125 V



Mechanische Eigenschaften Mechanical characteristics

- Biegeradius bei Installation / Bending radius during installation **min.** 8 x D
- Biegeradius installiert / Bending radius as installed **min.** 4 x D
- Reißfestigkeit / Tensile strength **max.** 130 N (Sx)¹⁾, 260 N (Dx)¹⁾
- Querdrukfestigkeit / Crush resistance **min.** 1000 N/10cm
- Schlagfestigkeit / Impact strength **min.** 10 impacts
- Temperaturbereich bei Installation / Temperature range installation 0 °C to +50 °C
- Temperaturbereich in Betrieb / Temperature range in operation -20 °C to +60 °C

Beschreibung Description	Maße Dimensions	Außendurchmesser Outer dia. [mm]	Kupferanteil Cu content [kg/km]	Kabelgewicht Cable weight [kg/km]	Brandlast Fire load [MJ/m]	Brandlast Fire load [kWh/m]	Mantel - Farbe Sheath - Color	Verpackung Packing [m]
CAT 7A+ SOLID S/FTP LSZH	4 x 2 x 0,62	7,80	35	67	0,72	0,20	■ FRNC/LSZH ²⁾	(RAL 5002) 500/1000
CAT 7A+ SOLID S/FTP LSZH DUPLEX	2 x (4 x 2 x 0,62)	7,80 x 16,4	70	134	1,44	0,40	■ FRNC/LSZH ²⁾	(RAL 5002) 500

¹⁾ Sx= Simplex , Dx= Duplex

²⁾ FRNC/LSZH=Flame Reterdant Non Corrosive / Low Smoke Zero Halogen