
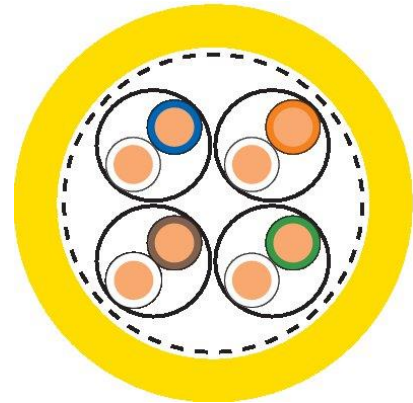


2170971	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7_A S/FTP LSZH	

Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7_A S/FTP LSZH** handelt es sich um eine Hochgeschwindigkeits-datenleitung für strukturierte bzw. horizontale Verkabelung. Diese Leitung ist ideal für den Einsatz in LAN-Netzwerken und allen Ethernet (IEEE 802.3) Anwendungen bis 10GBase-T. Das Kupferabschirmgeflecht bietet einen Schutz gegen elektromagnetische Störungen und dient gleichzeitig der mechanischen Verstärkung. IEC 61156-5/ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2



Aufbau

Leiter	Massive Kupferlitze blank, AWG 23/1
Aderisolation	Polyethylen
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß - blau Paar 2: weiß - orange Paar 3: weiß - grün Paar 4: weiß - braun
Verseilung	jeweils zwei Adern zu Paaren verseilt
Paarschirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie
Verseilung	Paare zum Bündel verseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	LSZH-Mischung Außen Ø nom. 7,4 mm Farbe: gelb, ähnlich RAL 1021

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 4 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Installation: 0 °C bis +50 °C fest verlegt: -30 °C bis +80 °C
Brennverhalten	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Rauchgasdichte	gem. IEC 61034
Korrosivität	gem. IEC 60754-2
Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (CPR)	Eca (nach EN13501-6 und EN50575)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170971DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 150,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 43 nF/km bei 1 kHz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 1000 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.7_A

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflussdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
1*	2.0	1.8	78	103	78	101	20.0	-
4	3.7	3.4	78	103	78	101	23.0	29
10	5.9	5.3	78	103	75	96	25.0	35
16	7.4	6.7	78	103	71	91	25.0	35
31,25	10.4	9.5	78	103	65	85	23.6	35
62,5	14.9	13.7	78	103	59	81	21.5	34
100	19.0	17.2	75	102	55	80	20.1	34
200	27.5	24.5	71	100	49	80	18.0	34
300	34.2	30.3	68	96	46	75	17.3	32
600	50.1	43.2	64	92	40	71	17.3	31
900	58.5	53.5	61	90	36	60	15.5	25
1000	61.9	56.8	60	89	35	55	15.1	23

* Auszug der normativen Mindestanforderungen

Standard

EU Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie
2011/65/EU
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe)