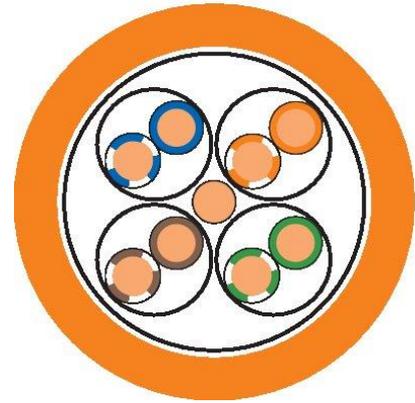


2170962	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 500 Cat.6<sub>A</sub> F/FTP LSZH</b>	

## Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 500 Cat.6<sub>A</sub> F/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. 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 - blau                      Paar 2: weiß/orange - orange Paar 3: weiß/grün - grün                      Paar 4: weiß/braun - braun
Verseilung	jeweils zwei Adern zu Paaren verseilt
Paarschirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie
Verseilung	Paare zum Bündel verseilt um einen zentralen Erdungsdraht
Schirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie
Außenmantel	LSZH-Mischung Außen Ø nom. 7,3 mm Farbe: orange, ähnlich RAL 2003

## 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: DB2170962DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170962	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 500 Cat.6<sub>A</sub> F/FTP LSZH</b>	

### 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.6<sub>A</sub>

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflussdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
<b>1*</b>	2.0	1.8	78	100	78	105	20.0	26
<b>4</b>	3.7	3.4	78	100	78	105	23.0	27
<b>10</b>	5.9	5.4	78	100	74	97	25.0	30
<b>16</b>	7.4	6.8	78	100	70	93	25.0	30
<b>31,25</b>	70.4	9.6	78	100	64	87	23.6	30
<b>62,5</b>	14.9	13.7	76	100	58	81	21.5	30
<b>100</b>	19.0	17.4	72	100	54	77	20.1	30
<b>200</b>	27.5	25.0	68	92	48	71	18.0	25
<b>300</b>	34.2	30.8	65	89	44	67	17.3	24
<b>500</b>	45.3	39.7	61	85	38	61	17.3	22

\* Auszug der normativen Mindestanforderungen

### Standard

EU Richtlinie

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

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170962DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE