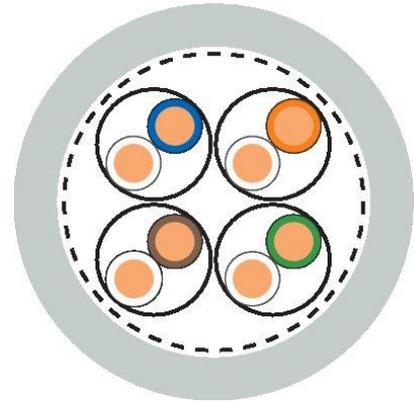


2170960	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A S/FTP</b>	

## Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A S/FTP** handelt es sich um eine Hochgeschwindigkeitsdatenleitung für strukturierete bzw. horizontale Verkabelung. Diese Leitung ist ideal für den Einsatz in LAN-Netzwerken und allen Ethernet (IEEE 802.3) Anwendungen bis 10GBase-T und höher. 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	PVC-Mischung Außen Ø nom. 7,3 mm Farbe: grau, ähnlich RAL 7035

## 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
Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (CPR)	Eca (nach EN13501-6 und EN50575)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170960DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170960	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 500 Cat.6<sub>A</sub> S/FTP</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>	2.1	1.8	75	100	68	105	20.0	-
<b>4</b>	3.8	3.4	66	100	56	105	23.0	27
<b>10</b>	6.0	5.4	60	100	48	97	25.0	30
<b>16</b>	7.6	6.8	57	100	44	93	25.0	30
<b>31,25</b>	10.7	9.6	53	100	38	87	23.6	30
<b>62,5</b>	15.5	13.7	48	100	32	81	21.5	30
<b>100</b>	19.9	17.4	45	100	28	77	20.1	30
<b>200</b>	29.1	25.0	41	92	22	71	18.0	25
<b>250</b>	33.0	28.1	39	90	20	69	17.3	24
<b>300</b>	36.4	32.1	37	89	18	67	16.8	23
<b>500</b>	48.9	46.6	34	86	14	65	15.2	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)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170960DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE