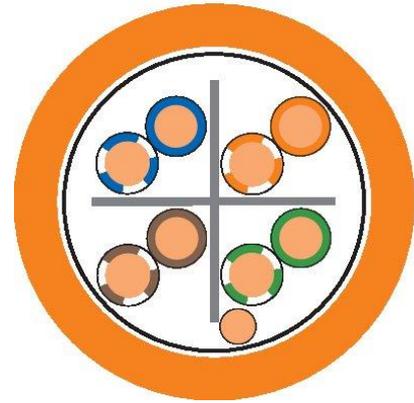


2170963	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A F/UTP LSZH	

Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A F/UTP 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. Der Folienschirm schützt die Leitung vor elektromagnetischer Strahlung und ermöglicht einen Einsatz in industrieller Umgebung. 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, Paare durch zentrales Trennelement separiert
Schirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht
Außenmantel	LSZH-Mischung Außen Ø nom. 7,4 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: DB2170963DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170963	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A F/UTP LSZH	

Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 160,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km bei 1 kHz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,66 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 1000 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.6_A

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflussdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
1*	2.1	1.9	75	90	68	86	20.0	30
4	3.8	3.6	66	79	56	79	23.0	29
10	5.9	5.6	60	76	48	76	25.0	33
16	7.5	7.0	57	72	44	68	25.0	30
31,25	10.5	9.9	53	67	38	64	23.6	29
62,5	15.0	14.0	48	63	32	58	21.5	27
100	19.1	17.8	45	62	28	52	20.1	26
250	31.1	28.4	39	57	20	49	17.3	25
300	34.3	31.2	37	51	18	44	16.8	30
500	45.3	39.1	34	46	14	41	15.2	21

* 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: DB2170963DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE