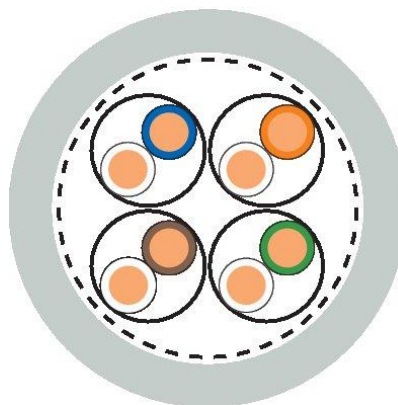


2170960	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A S/FTP	

Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A S/FTP** handelt es sich um eine Hochgeschwindigkeitsdatenleitung 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 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	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A S/FTP	

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_A

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflusssdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
1*	2.1	1.8	75	100	68	105	20.0	-
4	3.8	3.4	66	100	56	105	23.0	27
10	6.0	5.4	60	100	48	97	25.0	30
16	7.6	6.8	57	100	44	93	25.0	30
31,25	10.7	9.6	53	100	38	87	23.6	30
62,5	15.5	13.7	48	100	32	81	21.5	30
100	19.9	17.4	45	100	28	77	20.1	30
200	29.1	25.0	41	92	22	71	18.0	25
250	33.0	28.1	39	90	20	69	17.3	24
300	36.4	32.1	37	89	18	67	16.8	23
500	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