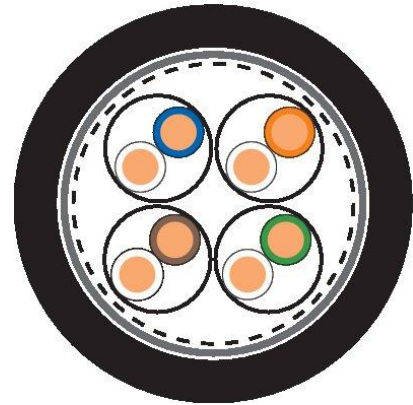


2170977	DATENBLATT	
Gültig ab: 13.11.2018	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP (L)PE OUTDOOR	

Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP (L)PE OUTDOOR** handelt es sich um eine querwasserdichte 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. Das Kupferabschirmgeflecht bietet einen Schutz gegen elektromagnetische Störungen und dient gleichzeitig der mechanischen Verstärkung. Der PE-Außenmantel im Verbund mit der Aluminiumbandierung, ermöglicht einen Einsatz im Freien und ist aufgrund der Querwasserdichtigkeit für die direkte Erdverlegung geeignet. IEC 61156-5/ISO/IEC 11801, EN 50173-1



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	Beschichtete Aluminiumbandierung eingebettet in Copolymer und schwarze PE-Mischung Außen Ø nom. 9,6 mm Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
	bei Installation: -10 °C bis +50 °C
	fest verlegt: -30 °C bis +70 °C
Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (CPR)	Fca (nach EN13501-6 und EN50575)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HESC/PDC	Dokument: DB2170977DE Version: 03	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170977	DATENBLATT	
Gültig ab: 13.11.2018	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP (L)PE OUTDOOR	

Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 150,0 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω 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. 0,77 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 1000 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.7

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)
---------------	---

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HESC/PDC	Dokument: DB2170977DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------