
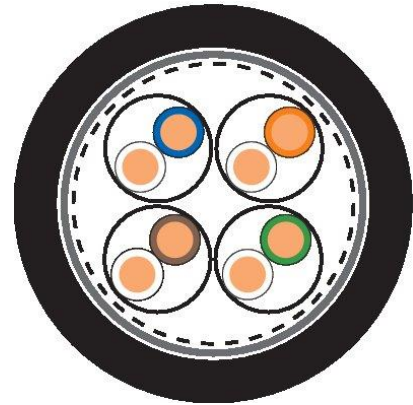


2170978	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 13.11.2018	<b>ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP PE OUTDOOR</b>	

## Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 S/FTP PE OUTDOOR** 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. Das Kupferabschirmgeflecht bietet einen Schutz gegen elektromagnetische Störungen und dient gleichzeitig der mechanischen Verstärkung. Die Leitung besitzt einen PE-Außenmantel und ist für den Einsatz im Freien geeignet, jedoch nicht für die direkte Erdverlegung. 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	PE-Mischung Außen Ø nom. 7,7 mm Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

## Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 4 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	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: DB2170978DE Version: 02	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170978	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 13.11.2018	<b>ETHERLINE<sup>®</sup> LAN 1000 Cat.7 S/FTP PE OUTDOOR</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.7

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	103	78	101	20.0	-
<b>4</b>	3.7	3.4	78	103	78	101	23.0	29
<b>10</b>	5.9	5.3	78	103	75	96	25.0	35
<b>16</b>	7.4	6.7	78	103	71	91	25.0	35
<b>31,25</b>	10.4	9.5	78	103	65	85	23.6	35
<b>62,5</b>	14.9	13.7	78	103	59	81	21.5	34
<b>100</b>	19.0	17.2	75	102	55	80	20.1	34
<b>200</b>	27.5	24.5	71	100	49	80	18.0	34
<b>300</b>	34.2	30.3	68	96	46	75	17.3	32
<b>600</b>	50.1	43.2	64	92	40	71	17.3	31
<b>900</b>	58.5	53.5	61	90	36	60	15.5	25
<b>1000</b>	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: DB2170978DE Version: 02	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE