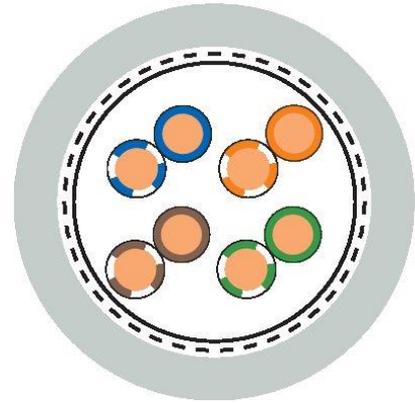


2170951	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e SF/UTP</b>	

## Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e SF/UTP** 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 1000 Base-T. IEC 61156-5/ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2



## Aufbau

Leiter	Massive Kupferlitze blank, AWG 24/1
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
Schirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnem Kupferdraht
Außenmantel	PVC Mischung Außen Ø nom. 6,3 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: DB2170951DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170951	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e SF/UTP</b>	

### Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 176,0 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. 0,69 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 700 V

### Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.5e

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflusdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
<b>1*</b>	2.1	1.9	65	83	64	83	20.0	31
<b>4</b>	4.1	3.7	56	73	52	71	23.0	33
<b>10</b>	6.5	5.7	50	71	44	63	25.0	37
<b>16</b>	8.3	7.5	47	68	40	59	25.0	27
<b>31,25</b>	11.7	10.5	43	63	34	55	23.6	38
<b>62,5</b>	17.0	15.0	38	57	28	49	21.5	33
<b>100</b>	22.0	19.1	35	49	24	47	20.1	28
<b>155</b>	-	23.2	-	45	-	41	-	25
<b>200</b>	-	25.5	-	41	-	37	-	22

\* 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: DB2170951DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE