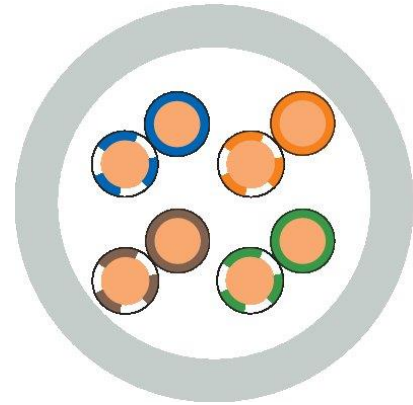


2170950	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e U/UTP	

Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e U/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	Ader Ø nom. 1,4 mm
Verseilung	Paar 1: weiß/blau - blau, Paar 2: weiß/orange - orange, Paar 3: weiß/grün - grün, Paar 4: weiß/braun - braun jeweils zwei Adern zu Paaren verseilt
Außenmantel	PVC Mischung Außen Ø nom. 5,1 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: DB2170950DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170950	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.05.2018	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e U/UTP	

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	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	510 ns/100 m
Laufzeitdifferenz	20 ns/100 m
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
1*	2.1	1.9	65	73	64	72	20.0	28
4	4.1	3.8	56	65	52	60	23.0	30
10	6.5	6.0	50	60	44	55	25.0	30
16	8.3	7.7	47	58	40	50	25.0	32
31,25	11.7	10.9	43	52	34	44	23.6	30
62,5	17.0	15.7	38	49	28	41	21.5	28
100	22.0	19.8	35	42	24	36	20.1	25
155	-	25.8	-	39	-	29	-	22
200	-	29.4	-	37	-	25	-	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: DB2170950DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE