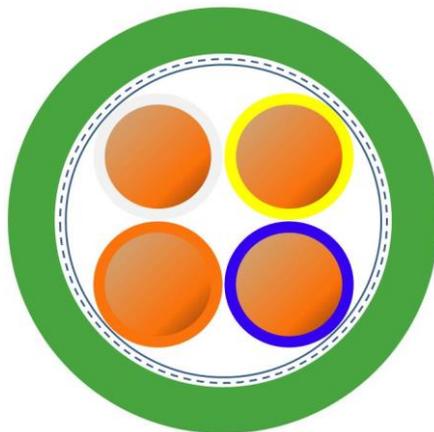


2170891	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG</b>	

## Verwendung

ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

## Aufbau



Zertifizierung	c(UL)us Listing, Typ CMX 75 °C nach UL 444
Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm Leiter Ø (22 AWG)
Aderisolation	PE, Ader Ø ca. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer
Schirm	kupferkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC, grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø ca. 6,3 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 118 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	ca. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,66 c
Signallaufzeit	nom. 506 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170891DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170891	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG</b>	

### Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
<b>4</b>	4,1	56,3	52	23
<b>10</b>	6,7	50	43,3	25
<b>16</b>	8,3	47,2	40	25
<b>31,25</b>	11,7	42,8	34	23,6
<b>62,5</b>	17	38,4	28,1	21,6
<b>100</b>	22	35,3	24	20,1

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	7,5 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: -5° C bis +50° C fest verlegt: -40° C bis +70° C
Brennverhalten	nach IEC 60332-1-2 und VW-1 nach UL 1581
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170891DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	