
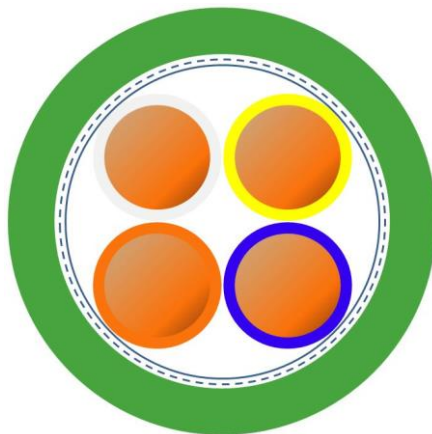


2170891	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG	

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	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	4,1	56,3	52	23
10	6,7	50	43,3	25
16	8,3	47,2	40	25
31,25	11,7	42,8	34	23,6
62,5	17	38,4	28,1	21,6
100	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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170891DE Version: 04	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------