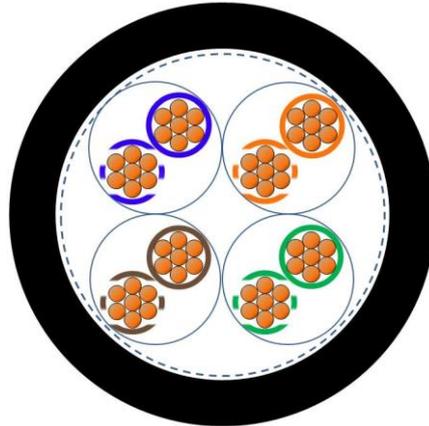


2170452	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® ROBUST PN Cat. 7	

Verwendung

ETHERLINE® ROBUST PN Cat. 7 ist ein halogenfreies, industrietaugliches CATEGORY 7 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

Aufbau



Leiter	Kupferlitze blank, 23/7 AWG
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, Ader Ø ca. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	4 x 2 blau-weiß/blau; orange-weiß/orange; grün-weiß/grün; braun-weiß/braun oder blau-weiß; orange-weiß; grün-weiß; braun-weiß
Verseilung	Zwei Adern zum Paar verseilt; 4 Paare gemeinsam verseilt (optionales Verseilkreuz)
Schirm	Aluminiumkaschierte Plastikfolie um jedes Paar, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	halogenfreie TPE-V Spezialmischung, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außen Ø: ca. 8,7 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 142 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 5 GΩxkm
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,71 c
Signallaufzeit	nom. 470 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170452DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

2170452	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® ROBUST PN Cat. 7	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	5,6	75	78	23
10	8,8	75	74	25
16	11,1	75	69,9	25
31,25	15,8	75	64,3	23,3
62,5	22,2	75	58,3	20,8
100	28,6	72,2	54	19
200	41,2	67,9	48	16,5
250	46,4	66,5	46	15,6
300	51,2	65,2	44,5	14,9
350	55,8	64,2	43,1	14,3
500	67,9	62	40,1	13
600	75,2	60,8	38,4	12,3

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Leitungs \varnothing festverlegt: 8 x Leitungs \varnothing
Temperaturbereich	bewegt: -40° C bis +80° C fest verlegt: -50° C bis +80° C
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1 / EN 50267-2-1
Korrosivität	nach IEC 60754-2 / EN 50267-2-2
Rauchdichte	nach IEC 61034-2
Toxizität	nach EN 50305
UV-Beständigkeit	nach EN 50525-1 / VDE 0285-525-1: Kabel mit schwarzem Außenmantel sind für Außenanwendungen geeignet. VDE 0276-605, EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung erlaubt)
Ozonbeständigkeit	nach VDE 0473-396 / EN 50396, Methode B
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170452DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	