
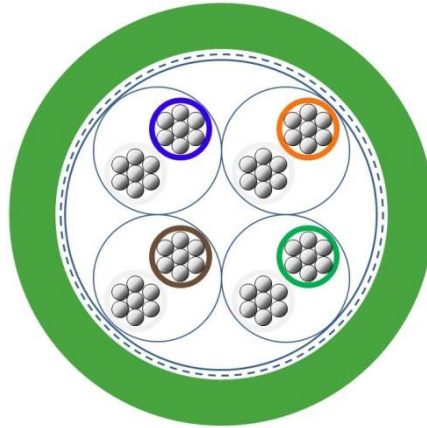


2170482	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® TORSION Y CAT6A 4 x 2 x AWG24/7	

Verwendung

ETHERLINE® TORSION Y Cat. 6A ist ein torsionsfähiges industrietaugliches CATEGORY 6A Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Die Leitung ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Aufbau




Zertifizierung	c(UL)us type CM (75 °C) gemäß UL 444
Leiter	Feindrähtig verzinnnte Kupferlitze, AWG24/7 bzw. ca. 0,22 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin nom. Ø ca. 1,3 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau, Paar 2: weiß-orange, Paar 3: weiß-grün, Paar 4: weiß-braun
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Paarschirmung mit aluminium kaschierte Folie 4 geschirmte Paare um ein zentrales Kernelement mit gemeinsamer Schirmfolie verseilt
Schirm	Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung ca. 85 %
Bewicklung	dünnes Vliesband (optional)
Außenmantel	PVC-Kunststoffmischung, Farbe: grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø: ca. 8,9 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 175,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß acc. to IEC 61156-6
Betriebsspitzenspannung	125 V
Prüfspannung	Ader/Ader 750 V Ader/Schirm 750 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170482DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170482	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® TORSION Y CAT6A 4 x 2 x AWG24/7	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	5,7	66,3	56	23
10	9,5	59,5	46,4	25
16	11,5	57,1	44,1	25
31,25	15,8	53,1	38	23,3
62,5	22,4	48,4	32,2	20,8
100	29	45,2	27,8	19
200	41,1	40,8	22	17,3
250	46,6	39,3	20,1	17,3
300	51,4	38,2	18,5	17,3
350	55,8	37,1	17,1	17,3
500	67,9	34,8	14	17,3

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -10° C bis +70° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Torsionsfähigkeit	mind. 1.000.000 Zyklen ±180 °/m
Brennverhalten	flamwidrig nach IEC 60332-1-2, Vertical-Tray nach UL 1685
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170482DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	