
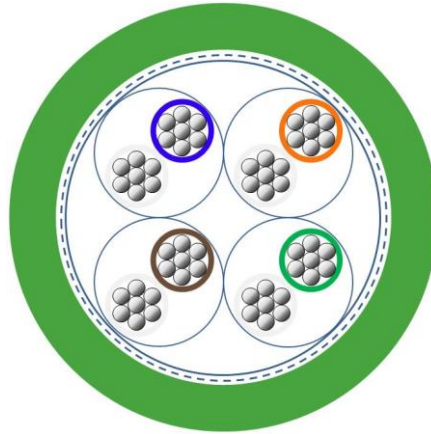


2170483	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® TORSION P CAT6A</b> <b>4 x 2 x AWG24/7</b>	

## Verwendung

ETHERLINE® TORSION P Cat. 6A ist ein torsionsfähiges industrietaugliches CATEGORY 6A Hochgeschwindigkeits-Datenkabel aus halogenfreien Materialien. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Mit dem PUR- Außenmantel ist die Leitung beständig gegen Abrieb und ölbeständig. Die Leitung ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

## Aufbau




Zertifizierung	c(UL)us Typ CMX nach UL 444; UL AWM Styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) nach CSA C22.2 No.210-05
Leiter	Feindrähtig verzinnte Kupferlitze, AWG24/7 bzw. ca. 0,22 mm <sup>2</sup>
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	PUR-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: DB2170483DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170483	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® TORSION P CAT6A</b> <b>4 x 2 x AWG24/7</b>	

### 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: -30° C bis +70° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Torsionsfähigkeit	mind. 1.000.000 Zyklen ±180 °/m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1 nach UL 1581
Halogenfreiheit	nach VDE 0472-815
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: DB2170483DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	