

2170934	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Cat. 7 FLEX 4x2x26 AWG	

Verwendung

ETHERLINE® Cat. 7 FLEX ist ein flexibles und industrietaugliches CATEGORY 7 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	UL AWM styles 11117 and 21576 (1000 V, 80 °C) acc. to UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) acc. to CSA C22.2 No.210-15
Leiter	feindrähtige blanke Kupferlitzen 7 x 0,16 mm Ø 0,14 mm ² (26 AWG)
Aderisolation	geschäumtes Polyolefin ca. 1,0 mm Aderdurchmesser
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau + blau, Paar 2: weiß/orange + orange, Paar 3: weiß/grün + grün, Paar 4: weiß/braun + braun
Verseilung	2 Adern zum Paar, Paarschirm Kunststoffkaschierte Aluminium-Folie, geschirmte Paare zum Bündel
Schirm	Kupfergeflecht Mehrfachdraht verzinkt Bedeckungsgrad min. 70 %
Bewicklung	Kunststoff-Vlies
Außenmantel	PUR-Mischung Grün ähnlich RAL 6018 Außen Ø: ca. 6,4 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 150,0 Ω/km gemäß UL 1581
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 46 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,78 c
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170934DE Version: 02	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170934	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Cat. 7 FLEX 4x2x26 AWG	

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 Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -40 °C bis +80 °C fest verlegt: -50 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2; FT2 Flammtest nach UL 1581 und UL 2556
Halogenfreiheit	Halogenfrei nach VDE 0472-815
Ölbeständigkeit	Ölbeständig nach IEC 60811-404; EN 50363-10-2
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: DB2170934DE Version: 02	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------