

2170430	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat. 5e	

Verwendung

ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e ist ein flexibles industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

Aufbau



Zertifizierung	c(UL)us Typ CMX 75 °C nach UL 444
Leiter	verzinnte Kupferlitze, 26/7 AWG
Aderisolation	Polyolefin, Ader Ø ca. 1,03 mm
Aderkennzeichnung	orange-orange/weiß; grün-grün/weiß
Verseilung	Sternvierer mit optionalem Füller, PET Folie
Schirm	kupferkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC, grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø: ca. 4,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 145 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 2 GΩxkm
Betriebskapazität	nom 53 pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	nom. 500 ns/ 100 m
Betriebsspitzenspannung	50 V
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170430DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170430	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat. 5e	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	6	56,3	52	23
10	9,5	50,6	43,6	25
16	12,1	47,2	39,8	25
31,25	17,1	42,9	34,1	23,3
62,5	24,8	38,4	28,1	20,8
100	32	35,3	24,0	19

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 8 x Leitungs Ø fest installiert: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -5° C bis +50° C fest verlegt: -30° C bis +80° C
Brennverhalten	VW-1 Flame Test, nach UL 1581 / UL 2556
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: DB2170430DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------