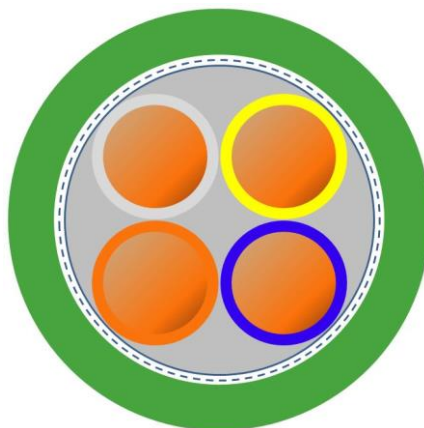


2170893	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y FC Cat.5	

Verwendung

ETHERLINE® Y FC Cat. 5 ist ein industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit und ist UV-beständig sowie flammwidrig.

Aufbau



Zertifizierung	(UL) PLTC, c(UL)us CMG 75 °C, UL AWM Style 21694
Leiter	Kupferdraht blank ca. 0,64 mm Ø (22 AWG)
Aderisolation	PE, ca. 1,5 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	nach IEC 60708-1: weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Stern-Vierer Aufbau
Innenmantel	PVC
Schirm	Alukaschierte Folie (überlappend) darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Bewicklung	Plastikband (überlappend)
Außenmantel	PVC, grün ähnlich RAL 6018, Außen Ø: ca. 6,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 115,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ xkm
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Signallaufzeit	<5,3 ns/m
Betriebsspitzenspannung	UL-Rating 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170893DE Version: 06	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170893	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y FC Cat.5	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
1		52	64	64
4	4	44,3	52	52
10	6,4	39,8	44	44
16	8,1	37,6	39,9	39,9
31,25	11,4	34,6	34,1	34,1
62,5	16,5	31,5	28,1	28,1
100	21,4	29,4	24	24

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Verlegung: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Verlegung: -20° C bis +60° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
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: DB2170893DE Version: 06	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------