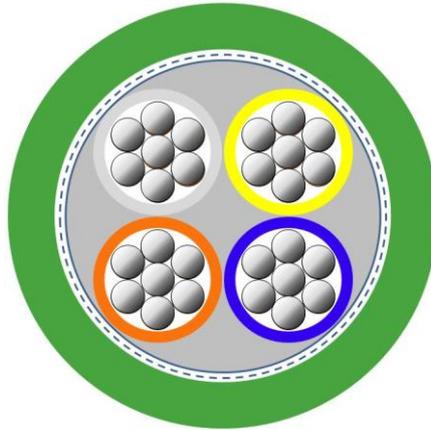


2170890	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	

Verwendung

ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e 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
Leiter	Flexible, verzinnte Kupferlitze, Leiter \varnothing ca. 0.75mm oder AWG 22/7
Aderisolation	PP Kunststoffmischung
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß - blau Paar 2: gelb - orange
Verseilung	Stern-Vierer Aufbau
Innenmantel	FRNC-Kunststoffmischung
Schirm	Aluminium kaschierte Kunststoffolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckungsgrad ca. 85%
Außenmantel	FRNC-Kunststoffmischung Außen \varnothing nom. 6,5 mm Farbe: grün, ähnlich RAL 6018

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 120,0 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω x km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω \pm 15 Ω nach IEC 61156-5
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 700 V Ader/Schirm 700 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170890DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170890	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	4,1	56,3	52	23
10	6,7	50	43,3	25
16	8,3	47,2	40	25
31,25	11,7	42,8	34	23,6
62,5	17	38,4	28,1	21,6
100	22	35,3	24	20,1

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: 7,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 3 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flexibler Einsatz: 0 °C bis +50 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	FT4-Flammtest gem. UL 1685
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: DB2170890DE Version: 04	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------