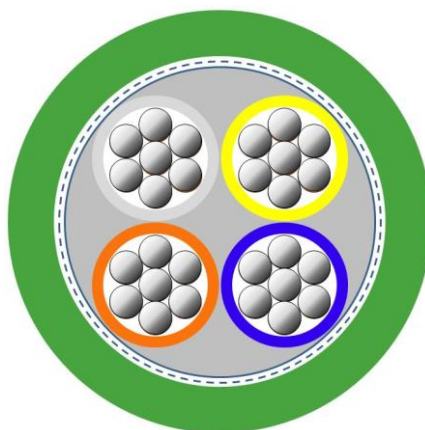


2170886	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC</b>	

## Verwendung

ETHERLINE® PN Cat. 5 Y Flex FC ist ein flexibles industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die hochwertige 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	Kupfer verzinkt, feindrähtige Litze ca. 0,75 mm Leiter $\varnothing$ (22/7 AWG)
Aderisolation	PE Kunststoffmischung, ca. 1,5 mm Außen $\varnothing$
Aderkennzeichnung	nach IEC 60708-1: weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer (mit optionaler zentraler Blindader) und Plastikbandierung
Innenmantel	PVC
Schirm	aluminiumkaschierte Folie (überlappend) darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, grün ähnlich RAL 6018, Außen $\varnothing$ : ca. 6,5 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 120 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 500 M $\Omega$ xkm
Wellenwiderstand	100 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$ (1 MHz bis 100 MHz)
Signallaufzeit	<5,3 ns/m
Betriebsspitzenspannung	125 V
Nennspannung	600 V gemäß UL
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170886DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

2170886	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC</b>	

### Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

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

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 7 x Leitungs Ø fest verlegt: 3 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -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: DB2170886DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------