

ETHERLINE® PN Cat. 5 Y FLEX FC

DB2170886

gültig ab: 20.04.2012

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, ölbeständig sowie flammwidrig.

Approbationen: (UL) PLTC, c(UL)us CMG 75 °C, UL AWM Style 21694

Aufbau

Leiter	Kupfer blank, Feindrähtige Litze (7 x 0,25 mm Ø), ca. 0,75 mm Leiter ø
Aderisolation	PE, ca. 1,5 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	nach IEC 708-1: weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer (mit optionaler zentraler Blindader)
Bewicklung	Plastikband (überlappend)
Innenmantel	PVC
Schirmung	Alukaschierte Folie (überlappend) <u>darüber:</u> Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC, grün ähnlich RAL 6018, Wanddicke ca. 0,9 mm, Außen Ø: ca. 6,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 120 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ xkm
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
UL-Rating	600 V
Signallaufzeit	<5,3 ns/m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.)	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V

Übertragungseigenschaften

f [MHz]	Dämpfung max. [dB/100m]	NEXT [dB/100m]
1	2,1	65,3
4	4	56,3
10	6,3	50,3
16	8	47,2
20	9	45,8
31,25	11,4	42,9
62,5	16,5	38,4
100	21,3	35,3



ETHERLINE® PN Cat. 5 Y FLEX FC

DB2170886

gültig ab: 20.04.2012

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -20° C bis +60° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach UL 1581 Sec. 480 (60 °C)
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).