

ETHERLINE® Y FC Cat. 5

DB2170893

gültig ab: 05.11.2012

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.

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

Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank ca. 0,64 mm \varnothing (22 AWG)
Aderisolation	PE, ca. 1,5 mm Außen \varnothing
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 \varnothing : ca. 6,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 115 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 500 M Ω xkm
Wellenwiderstand	100 Ω \pm 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	4,0	56,3
10	6,3	50,3
16	8,0	47,2
20	9,0	45,8
31,25	11,4	42,9
62,5	16,5	38,4
100	21,3	35,3

Elektrische Anforderungen nach EN 50288-2-1.



ETHERLINE® Y FC Cat. 5

DB2170893

gültig ab: 05.11.2012

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
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
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).