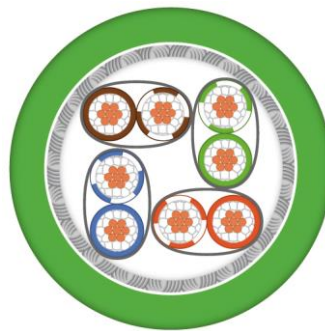


ETHERLINE® Cat. 7 FLEX 4x2x26 AWG

DB2170934
gültig ab: 04.04.2017**Verwendung**

ETHERLINE® Cat. 7 FLEX ist ein flexibles und industrietaugliches CATEGORY 7 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel aus halogen-freien Materialien. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Mit dem PUR- Außenmantel ist die Leitung beständig gegen Abrieb und ölbeständig. Die Leitung ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Approvals: UL AWM styles 11117 and 21576 (1000 V, 80 °C) acc. to UL 758
cRU AWM I/II A/B (FT2) acc. to CSA C22.2 No.210-15

Aufbau

Leiter	feindrähtige blanke Kupferlitzen 7 x 0,16 mm \varnothing 0,14 mm ² (26 AWG)
Aderisolation	geschäumtes Polyolefin ca. 1,0 mm Aderdurchmesser
Verseilung	2 Adern zum Paar
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau + blau, Paar 2: weiß/orange + orange, Paar 3: weiß/grün + grün, Paar 4: weiß/braun + braun
Paarschirm	Kunststoffkaschierte Aluminium-Folie
Verseilung	geschirmte Paare zum Bündel
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht verzinkt Bedeckungsgrad min. 70 %
Bewicklung	Kunststoff-Vlies
Außenmantel	PUR-Mischung Grün ähnlich RAL 6018 Außen \varnothing : ca. 6,4 mm

ETHERLINE® Cat. 7 FLEX 4x2x26 AWG

DB2170934
gültig ab: 04.04.2017

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 150,0 Ω/km gemäß UL 1581
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 46 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,78 c
Signallaufzeit	nominal 440 ns/100 m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.)	Ader / Ader: 1000 V Ader / Schirm: 1000 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften nach Category 7, IEC 61156-6: Ausschnitt der Mindestanforderungen in der Tabelle:

f [MHz]	Dämpfung max. [dB/100m]	NEXT [dB/100m]	PS NEXT [dB]	ACR-F [dB/100m]	PS ACR-F [dB/100m]	RL
1*	3,0	78,0	75,0	78,0	75,0	20,0
4	5,6	78,0	75,0	78,0	75,0	23,0
10	8,8	78,0	75,0	74,0	71,0	25,0
16	11,1	78,0	75,0	69,9	66,9	25,0
31,25	15,6	78,0	75,0	64,1	61,1	23,3
62,5	22,3	75,5	72,5	58,1	55,1	20,7
100	28,5	72,4	69,4	54,0	51,0	19,0
250	46,5	66,4	63,4	46,0	43,0	15,6
375	57,9	63,8	60,8	42,5	39,5	15,6
500	67,9	61,9	58,9	40,0	37,0	15,6
600	75,1	60,7	57,7	38,4	35,4	15,6

*nur zur Information

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -40 °C bis +80 °C fest verlegt: -50 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2; FT2 Flammtest nach UL 1581 und UL 2556
Ölbeständigkeit	Ölbeständig nach IEC 60811-404; EN 50363-10-2
Halogenfreiheit	Halogenfrei nach VDE 0472-815
EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)