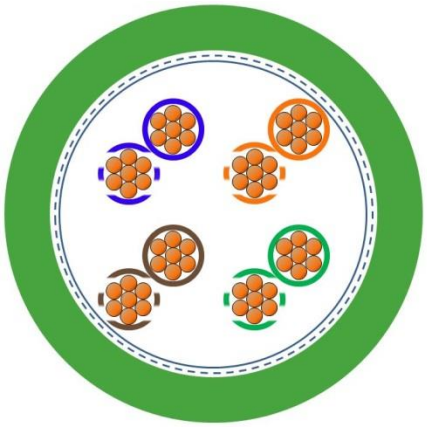
2170486	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e 4 x 2 x AWG26/7	

Verwendung

ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e 4x2xAWG26/7 ist ein flexibles industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel.
Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten ereichen.

Aufbau



Zertifizierung	c(UL) Listing Type CMG 75°C gemäß UL444	
Leiter	Kupferlitze blank, AWG26/7 bzw. 0,14 mm²	
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin nom. Ø ca. 0,9 mm	
Aderkennzeichnung	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun	
Verseilung	2 Adern zum Paar, 4 Paare miteinander verseilt, darüber gemeinsame Vliesbewicklung	
Schirm	Aluminium- kaschierte Folie und Bedeckung 85% (≥ 5%)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten,
Außenmantel	PVC-Kunststoffmischung, Farbe: grün ähnlich RAL 6018, Außen ⌀: ca. 6,2 mm	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 280 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω (±15%) bei 100 MHz
Betriebsspitzenspannung	125 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	EL FEXT [dB]	Return Loss [dB]
	standard	standard	standard	standard
4	6	56,3	52	23
10	9,5	50,6	43,6	25
16	12,1	47,2	39,8	25
31,25	17,1	42,9	34,1	23,3
62,5	24,8	38,4	28,1	20,8
100	32	35,3	24,0	19

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -10˚ C bis +70˚ C fest verlegt: -40˚ C bis +80˚ C
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-3-24, UL 1685 (CSA FT4)
UV-Beständigkeit	SUN RES gemäß UL1581
Ölbeständigkeit	OIL RES I gemäß UL1581
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE