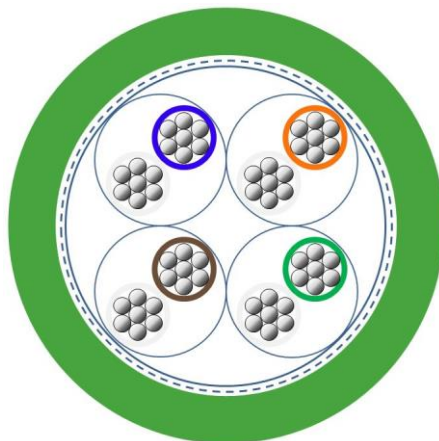


2170484	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® FD P CAT.6A 4 x 2 x AWG24/7	

Verwendung

ETHERLINE® FD P Cat. 6A ist ein hochflexibles industrietaugliches CATEGORY 6A Hochgeschwindigkeits-Datenkabel aus halogenfreien 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 Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Aufbau



Zertifizierung	c(UL)us Typ CMX nach UL 444; UL AWM Styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) nach CSA C22.2 No.210-05
Leiter	Feindrähtig verzinnnte Kupferlitze, AWG24/7 bzw. ca. 0,22 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, nom. Ø ca. 1,3 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau, Paar 2: weiß-orange, Paar 3: weiß-grün, Paar 4: weiß-braun
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Paarschirmung mit aluminium kaschierte Folie 4 geschirmte Paare um ein zentrales Kernelement mit gemeinsamer Schirmfolie verseilt
Schirm	Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung ca. 85 %
Bewicklung	dünnes Vliesband (optional)
Außenmantel	PUR-Kunststoffmischung, Farbe: grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø: ca. 8,9 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 175,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß acc. to IEC 61156-6
Betriebsspitzenspannung	125 V
Prüfspannung	Ader/Ader 750 V Ader/Schirm 750 V

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170484DE Version: 04	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170484	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® FD P CAT.6A 4 x 2 x AWG24/7	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
4	5,7	66,3	56	23
10	9,5	59,5	46,4	25
16	11,5	57,1	44,1	25
31,25	15,8	53,1	38	23,3
62,5	22,4	48,4	32,2	20,8
100	29	45,2	27,8	19
200	41,1	40,8	22	17,3
250	46,6	39,3	20,1	17,3
300	51,4	38,2	18,5	17,3
350	55,8	37,1	17,1	17,3
500	67,9	34,8	14	17,3

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -30° C bis +70° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	ca. 2.500.000 Biegezyklen Beschleunigung 3 m/s ² Geschwindigkeit 3 m/s
Verfahrweg	5m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1 nach UL 1581
Halogenfreiheit	nach VDE 0472-815
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1
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: DB2170484DE Version: 04	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------