

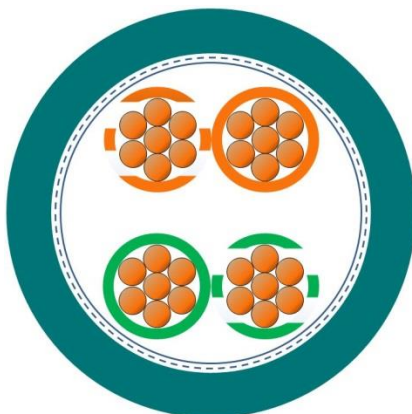
2170283	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® H Flex Cat. 5e 2x2x26/7 AWG	

Verwendung

ETHERLINE® H FLEX CAT. 5e 2 x 2 x AWG 26 ist ein flexibles, halogenfreies, industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC 11801 „Uni-verselle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

Die hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Die Leitung ist für feste Verlegung sowie für flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Aufbau




Leiter	Kupferlitze blank, ca. 0,14 mm ² (7 x 0,16 mm; 7/34 AWG), 26/7 AWG
Aderisolation	Foam-Skin PE, ca. 0,95 mm Ader Ø
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/orange-orange; Paar 2: weiß/grün-grün
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt Vlies
Schirm	Alukaschierte Folie darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	Halogenfreie Mischung, blau ähnlich RAL 5021, Außen Ø: ca. 5,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 284 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,77 c
Signallaufzeit	<430 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170283DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

2170283	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® H Flex Cat. 5e 2x2x26/7 AWG	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] 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 \varnothing festverlegt: 6 x Leitungs \varnothing
Temperaturbereich	bewegt - 5° C bis + 60° C festverlegt - 30° C bis + 80° C
Brennverhalten	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-1, 60754-2
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: DB2170283DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------