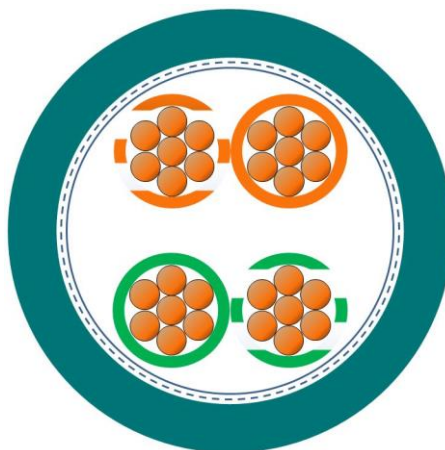


2170284	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® P FLEX Cat. 5e 2x2x26/7AWG	

Verwendung

ETHERLINE® P FLEX Cat. 5e 2x2x26/7 AWG ist ein hochflexibles industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Mit dem PUR-Außenmantel ist die Leitung weitgehend beständig gegen mineralische Öle, Fette und Abrieb. Die Leitung ist für feste Verlegung und gelegentlich bewegte Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen und im Freien geeignet.

Aufbau



Zertifizierung	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	Kupfer blank, feindrähtige Litze (7 x ca. 0,16 mm; 26/7 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, Ader Ø ca. 0,95 mm
Aderkennzeichnung	nach IEC 60708-1 Paar 1: weiß(-orange)/orange; Paar 2: weiß(-grün)/grün
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare gemeinsam verseilt, 1 Lage Vlies
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PUR, halogenfrei, blau (ähnlich RAL 5021), Außen Ø: ca. 5,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 284 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,77 c
Signallaufzeit	<433 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 500 V

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170284DE Version: 08	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170284	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® P FLEX Cat. 5e 2x2x26/7AWG	

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: 8 x Leitungs $\varnothing$
Temperaturbereich	bewegt (VDE): -5° C bis +50° C fest verlegt (VDE): -40° C bis +80° C bewegt (UL): -5° C bis +80° C
Brennverhalten	fest verlegt (UL): -40° C bis +80° C nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
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: DB2170284DE Version: 08	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------