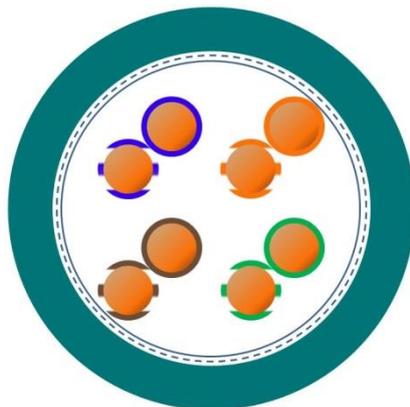


2170296	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® H Cat.5e 4x2xAWG24	

Verwendung

ETHERLINE® H Cat.5e ist ein halogenfreies, 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. Die Leitung ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Aufbau



Leiter	Kupferdraht blank 0.51 mm ϕ (AWG 24/1)
Aderisolation	Foam Skin, ca. 1 mm Ader ϕ
Aderkennzeichnung	Weiß/Blau - Blau Weiß/Orange - Orange Weiß/Grün - Grün Weiß/Braun - Braun
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt
Schirm	Kunststoffkaschierte Aluminium-Folie, Kupferabschirmgeflecht aus Mehrfachdraht, verzinkt Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	Halogenfreie Mischung HM2 gemäß VDE 0207 Wasserblau ähnlich RAL 5021 Außen ϕ : ca. 6.1 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 192 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5 100 \pm 15 Ω (@ 100 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0.77 c
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170296DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170296	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® H Cat.5e 4x2xAWG24	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
1		52	64	64
4	4	44,3	52	52
10	6,4	39,8	44	44
16	8,1	37,6	39,9	39,9
31,25	11,4	34,6	34,1	34,1
62,5	16,5	31,5	28,1	28,1
100	21,4	29,4	24	24

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

fest verlegt: 7,5 x Leitungs Ø

Temperaturbereich

fest verlegt: -30° C bis +80° C

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: DB2170296DE
Version: 04

Seite 2 von 2