

2170850	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	ETHERLINE® HEAT Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	

Verwendung

ETHERLINE® HEAT CAT.5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel.

Die Leitung hat einen PUR-Außenmantel und entspricht den Forderungen nach ISO 6722.

Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Sie ist temperaturbeständig bis 105°C. Sie darf im Freien eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Bezeichnung nach ISO/IEC 11801: SF/UTP
Name Kurzzeichen nach DIN 76722: FL9YBC11Y 4x2x0,22sn


Aufbau

Zertifizierung	Geprüft nach LV 112-1, LV-212-2, LV 213-2 sowie zertifiziert nach ECE-R 118.
Leiter	feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten Leiter Ø 0,61 mm AWG24/7
Aderisolation	wärmebeständige Polyolefin Kunststoffmischung, AußenØ nom. 1.17 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau + blau; Paar 2: weiß/orange + orange; Paar 3: weiß/grün + grün; Paar 4: weiß/braun + braun
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt, Paare zum Bündel verseilt, darüber: Kunststoff-Vlies Umwicklung
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminium-Folie, Metallseite außen darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85%
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis Farbe: RAL 6018 / gelbgrün Außen Ø: ca. 7,7 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 173 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	100 ± 15 Ω nach IEC 61156-6
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170850DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	

2170850	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	ETHERLINE® HEAT Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	

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	flexible Installation: 15 x Leitungs Ø feste Installation: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	flexible Installation: -30°C bis +105°C feste Installation: -40°C bis +105°C
Brennverhalten	flammwidrig nach ISO 6722-1
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	Dokument: DB2170850DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	