
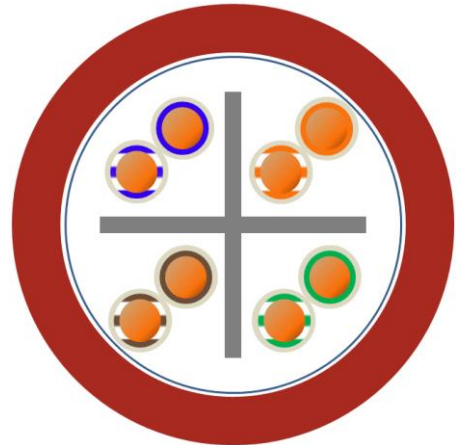


2170905	DATENBLATT	
Gültig ab: 29.05.2018	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 4x2x23/1AWG	

Beschreibung

ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel mit Isolationserhalt. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.




Aufbau

Leiter	Massive Kupferlitze blank, AWG 23/1 oder ca. 0.25mm ²
Aderisolation	Polyolefin-Mischung Ader Ø ca. 0.95 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau - blau Paar 2: weiß/orange - orange Paar 3: weiß/grün - grün Paar 4: weiß/braun - braun
Aderbewicklung	Spezialband als Flammschutz
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Paarbewicklung	Kunststoffolie
Gesamtverseilung	4 Paare durch zentrales Trennelement separiert
Gesamtbewicklung	Spezialband als Flammschutz
Schirmung	metallkaschierte Folie mit Beidraht (26/1 AWG)
Außenmantel	flammwidrige Spezialmischung Farbe: rot, ähnlich RAL 3000 Außen Ø nom. 8.6 mm

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 15 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -20 °C bis +70 °C
Brennverhalten	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2; Isolationserhalt gemäß PH120 Klassifikation nach EN50200
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1
Korrosivität	gem. IEC 60754-2

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170905DE Version: 03	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170905	DATENBLATT	
Gültig ab: 29.05.2018	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 4x2x23/1AWG	

Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 134.0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 2 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 65 nF/km bei 1 kHz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	nom. 510 ns/100m
Prüfspannung	Ader / Ader: 700 V Ader / Schirm: 700 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.5e

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	PS NEXT [dB]	EL FEXT [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
	Standard	Standard	Standard	Standard
1*	2.1	62.3	64.0	20.0
4	4.1	53.3	52.0	23.0
10	6.5	47.3	44.0	25.0
16	8.3	44.2	39.9	25.0
31,25	11.7	39.9	34.1	23.6
62,5	17.0	35.4	28.1	21.5
100	22.0	32.3	24.0	20.1

* Auszug der normativen Mindestanforderungen

Standard

EU Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie
2011/65/EU
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170905DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE