

2170904	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH60 4x2x23/1 AWG</b>	

## Verwendung

ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH60 ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Außerdem besitzt diese Leitung einen Funktionserhalt bei Brandeinwirkung für min. 60 Minuten (Isolationserhalt im Brandfall nach EN50200)

## Aufbau

Leiter	massiver Kupferleiter blank ca. 0,25 mm <sup>2</sup> (AWG23/1)
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin
Aderkennzeichnung	blau/weiß- blau, orange/weiß-orange, grün/ weiß-grün, braun/weiß-braun
Verseilung	jede Ader ist mit Spezialband als Anti-Feuer-Barriere umwickelt 2 Adern zum Paar Plastikfolie um jedes Aderpaar 4 Paare zur Kabelseele mit Verseilkreuz darüber: spiralförmiges Glasfaserband
Schirm	Aluminium- kaschierte Folie mit verzinnem, massivem Beidraht (26/1 AWG)
Außenmantel	FRNC Kunststoffmischung Rot ähnlich RAL 3000 Außen Ø: ca. 8,3 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 190 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 2 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 65 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,67 c
Betriebsspitzenspannung	125 V
Prüfspannung	Ader/Ader 700 V Ader/Schirm 700 V

## Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	EL FEXT [dB]	Return Loss [dB]
	standard	standard	standard	standard
4	4,1	56,3	52	23
10	6,7	50	43,3	25
16	8,3	47,2	40	25
31,25	11,7	42,8	34	23,6
62,5	17	38,4	28,1	21,6
100	22	35,3	24	20,1

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170904DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170904	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH60 4x2x23/1 AWG</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	15 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Isolationserhalt PH60 gemäß EN50200
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170904DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	