



DATENBLATT	2170904
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH60	gültig ab : 05.05.2014

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)

Passender Feldsteckverbinder: EPIC DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC # 21700600
 EPIC DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC # 21700601

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, massiv	ca. 0,25 mm ² (AWG23/1)
Isolierhülle	Foam-Skin Polyolefin	
Aderfarben	blau/weiß- blau, orange/weiß-orange, grün/ weiß-grün, braun/weiß-braun	
Bewicklung Ader	jede Ader ist mit Spezialband als Anti-Feuer-Barriere umwickelt	
Verseilung	2 Adern zum Paar Plastikfolie um jedes Aderpaar 4 Paare zur Kabelseele mit Verseilkreuz	
Bewicklung Schirm	spiralförmiges Glasfaserband Aluminium- kaschierte Folie Massiver Beidraht, verzinkt (26/1 AWG)	
Mantel	FRNC Material Farbe: rot ähnlich RAL3000	ca. 8,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Schleife)		max.Ω/km	190
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	2
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15
Kapazität		nom. nF/km	65
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	125
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff.} V	700
	Ader/Schirm	U _{eff.} V	700
Velocity of Propagation			67 %

Ersteller: JELE/PAM Freigegeben: RAWE/PDC	Dokument: DB2170904DE.doc	Blatt 1 von 2
--	---------------------------	---------------



DATENBLATT	2170904
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH60	gültig ab : 05.05.2014

Übertragungseigenschaften nach IEC 61156-5: Auszug der Minimalanforderungen siehe Tabelle:

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	NEXT [dB]	PS NEXT [dB]	EL FEXT [dB/100m]	PS EL FEXT [dB/100m]	RL
1	2,1	65,3	62,3	-	-	-
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	-
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	-
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	-
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	20,1

Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässiger Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Min. Biegeradius (fest verlegt)	15 x Ø
Max. Zugkraft:	100 N

Allgemeine Eigenschaften

Brennverhalten	IEC 60332-1 nach EN50200 Standard (PH60 Klassifikation)
----------------	--

RoHS Richtlinie: Die Leitung ist konform zur RoHS Richtlinie (2011/65/EU)

Ersteller: JELE/PAM Freigegeben: RAWE/PDC	Dokument: DB2170904DE.doc	Blatt 2 von 2
--	---------------------------	---------------