



<b>DATENBLATT</b>	2170486
<b>ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e 4x2x26AWG/7</b>	gültig ab : 14.11.2012

## Verwendung

ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e 4x2xAWG26/7 ist ein flexibles industrietaugliches **CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel**.

Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

Passender Feldsteckverbinder: RJ45 Stecker FM45 # 21700540  
 EPIC DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC # 21700600  
 EPIC DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC # 21700601

## Aufbau

Leiter Kupferlitze blank, 7-dräftig  $\varnothing 0,14 \text{ mm}^2$  (AWG26/7)  
 Isolierhülle Foam-Skin Polyolefin  $\varnothing 0,9 \text{ mm}$   
 Aderfarben weiß-blau, blau, weiß-orange, orange, weiß-grün, grün, weiß-braun, braun

zentrales Füllelement  
 Paarverseilung 2 Adern zum Paar  
 Verseilung 4 Paare zur Kabelseele  
 Seelenbedeckung Kunststoff-Vlies  
 Schirm Aluminium- kaschierte Folie und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85% ( $\pm 5\%$ )

Mantel Spezialmischung Polyvinylchlorid (PVC)  $\varnothing (6,2 \pm 0,2) \text{ mm}$   
 Wanddicke ca. 0,9 mm  
 Farbe: gelbgrün ähnlich RAL 6018

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Schleife)		max. $\Omega/\text{km}$	280
Isolationswiderstand		min. $\text{G}\Omega/\text{km}$	5
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	$\Omega$	$100 \pm 15$
Kapazität			Nom. 48 nF/km
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	125
Prüfspannung	Ader/Ader	$U_{\text{eff}}$ V	2000
	Ader/Schirm	$U_{\text{eff}}$ V	2000

## Near-end crosstalk attenuation

Frequenz (MHz)	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Min.NEXT Wert	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3

PNM	Document: DB2170486DE.doc	Blatt 1 von 2
-----	---------------------------	---------------



<b>DATENBLATT</b>	2170486
<b>ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e 4x2x26AWG/7</b>	gültig ab : 14.11.2012

### Attenuation

Frequenz (MHz)	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Max. Dämpfung (dB/100m) (dB/100ft)	6	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässiger Temperaturbereich:	-10°C bis +70°C
Fest verlegt:	-40°C bis +80°C
Min. Biegeradius	
Mehrals:	15 x $\emptyset$
Einmalig:	8 x $\emptyset$

UL/CSA: c(UL) Listing Type CMG 75°C gemäß UL444

### Allgemeine Eigenschaften

Flame retardant	entsprechend der UL 1685 (CSA FT4)
Ölbeständigkeit	Mehrkabelbrandprüfung gemäß IEC 60332-3-24
UV- Beständigkeit	Oil resistant I gemäß UL 1581
	Sunlight resistant gemäß UL 1581

**RoHS Richtlinie:** Die Leitung ist konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG)

PNM	Document: DB2170486DE.doc	Blatt 2 von 2
-----	---------------------------	---------------