



DATENBLATT	2170930
ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX	gültig ab : 05.06.2014

Verwendung

ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX ist ein industrietaugliches CATEGORY 6A Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit und ist UV-beständig sowie flammwidrig.

Approbationen: c(UL)us CMG 75 °C

Passende Feldsteckverbinder:	EPIC DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC	# 21700600
	EPIC DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC	# 21700601
	EPIC DATA ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC	# 21700621
	EPIC DATA ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC	# 21700622
	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	# 21700602

Aufbau

Leiter	Kupfer verzinkt, 7- feindrähtige Litze, ca. 0,27 mm ² (23 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, ca. 1,52 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau, Paar 2: weiß-orange, Paar 3: weiß-grün, Paar 4: weiß-braun
Paarschirm	kunststoffkaschierte Aluminium-Folie
Verseilung	2 Adern zum Paar, 4 Paare zur Kabelseele (optional mit Kerneinlauf verseilt)
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Bewicklung	Kunststoff-Vlies
Außenmantel	PVC, grün ähnlich RAL 6018, Außen Ø: ca. 8,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand		max.Ω/km	143,8
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5
Kapazität		nom. nF/km	44
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15
Signallaufzeit		ns/m	<4,5
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	ca. 74
Laufzeitunterschied		max. ns/100m	45
Prüfspannung	Ader/Ader	V	1050
	Ader/Schirm	V	1050

Ersteller: JELE/PAM Freigegeben: RAWE/PDC	Dokument: DB2170930DE.doc	Blatt 1 von 2
--	---------------------------	---------------



DATENBLATT	2170930
ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX	gültig ab : 05.06.2014

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

Mindestbiegeradius	bei Verlegung: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	fest verlegt: -10° C bis +70° C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4) IEC 60332-3-24
Ölbeständigkeit	Oil resistant I gemäß UL 1581 Abschnitt 480
Allgemeine Anforderungen	Die Leitung ist konform zur RoHS Richtlinie (2011/65/EU) (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: JELE/PAM Freigegeben: RAWE/PDC	Dokument: DB2170930DE.doc	Blatt 2 von 2
--	---------------------------	---------------