



DATENBLATT

2170051

Twinax - Kabel 78 Ω

gültig ab :
02.02.2004

Verwendung

Twinax – Kabel 78 Ohm **2Y2YCY** **2 x 0,56 mm²** (**2 x 20 AWG**).

Computerkabel für Datensysteme mit 78 Ohm Nennimpedanz bei hohen Übertragungsraten, sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik.

Das Kabel ist für feste Verlegung und bedingt flexible Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.
Allen Bradley P/N 1770-CD, Belden Teile Nr. 9463

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzинnt, $0,56 \text{ mm}^2$ ($7 \times 0,32 \text{ mm}$), 20AWG
Isolierhülle	PE, Aderdurchmesser ca. 2,0 mm
Aderfarben	transparent und blau
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen versieilt
Schirm	1 Lage Alu - kaschierte Folie, Metallseite außen, Geflecht aus verzинnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC, blau ähnlich RAL 5015
Außendurchmesser	ca. 6,17 mm

Mantelaufdruck LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® TWINAX 78 Ω ART. 2170051

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand		max. Ω/km	31
Isolationswiderstand		min. $\text{G}\Omega \times \text{km}$	5
Betriebskapazität bei	800 Hz	nom. nF/km	64,6
Wellenwiderstand (Ader/Ader) bei	> 1,0 MHz	nom. Ω	78
Wellendämpfung bei	500 kHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	1,4
	1 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	2,0
	10 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	6,9
	50 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	16,4
	100 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	24,6
	200 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	36,1
	400 MHz	nom. $\text{dB}/100 \text{ m}$	52,5
Signalausbreitungsgeschwindigkeit		nom. %	66
Kopplungswiderstand bis	30 MHz	max. $\text{m}\Omega/\text{m}$	10
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader,		$U_{\text{eff.}}$ V	2000
Ader/Schirm		$U_{\text{eff.}}$ V	1000

Mechanische und thermische Eigenschaften

Zugbelastbarkeit	max. N	35
Mindestbiegeradius festverlegt / bei Montage	mm	45
Temperaturbereich bewegt	°C	-5 bis + 70
Temperaturbereich festverlegt	°C	-30 bis + 80
Brandlast	kWh/m	0,39
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1	

ausgearbeitet von:
TE-K: M. Herb Dokument: DB2170051_2DE Blatt 1 von 1