



DATENBLATT	2170050
Twinax - Kabel 105 Ohm	gültig ab : 17.07.01

Verwendung

Twinax -Kabel 105 Ohm **2Y2YCY 2 x 0,56 mm²**, IBM P/N 7362211

Computerkabel für hohe Übertragungsraten für Datensysteme mit 100 bis 120 Ω Wellenwiderstand, sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik.

Das Kabel ist für feste und flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

Aufbau

Leiter 1:	mehrdrähtiger, blanker Kupferleiter 0,56 mm ² (7 x 0,32)
Leiter 2:	mehrdrähtiger, verzinnter Kupferleiter 0,56 mm ² (7x0,32)
Isolierhülle	PE (2Y) naturfarben (nf).
Verseilung	2 Adern (Leiter 1 und Leiter 2 zum Paar verseilt, Schlaglänge ca. 60 mm
PE-Schlauch	(2Y) nf, zwickelfüllend, Außendurchmesser 6,1 mm, der PE-Schlauch ist von der Isolierhülle trennbar.
Schirm	Geflecht (C) aus verzinnnten Kupferdrähten mit 95 % Bedeckung
Außenmantel	PVC (Y), schwarz, flammwidrig, UV-beständig
Außendurchmesser	ca. 8,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand		max. Ω /km	36
Schirmwiderstand		max. Ω /km	10
Isolationswiderstand		min. Ω xkm	10
Kapazität bei	1 kHz	max. nF/km	54
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66
Wellenwiderstand (Ader/Ader) bei	500 kHz	Ω	111 $\pm$ 5
	1 MHz	Ω	107 $\pm$ 5
	2 MHz	Ω	105 $\pm$ 5
Wellendämpfung bei	100 kHz	nom. dB/100m	0,4
	500 kHz	nom. dB/100m	0,9
	1 MHz	nom. dB/100m	1,5
	5 MHz	nom. dB/100m	3,3
	10 MHz	nom. dB/100m	4,6
	50 MHz	nom. dB/100m	10,4
	100 MHz	nom. dB/100m	14,7
	200 MHz	nom. dB/100m	20,8
Betriebsspannung (Spitzenwert)		max. V	500
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff} V	1000
	Adern/Schirm	U _{eff} V	3000

Mechanische und thermische Eigenschaften

Zugbelastbarkeit	max. N	120
Kabelgewicht	ca.kg/km	68
mind. Biegeradius bei einmaligem Biegen	mm	40
Temperaturbereich festverlegt	°C	- 40 bis + 80
bewegt	°C	- 5 bis + 80
Brandlast	kWh/m	0,5
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1	

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART **Twinax - Kable 105 Ohm 2Y2YCY 2 x 0,56 mm²** ART. 2170050

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170050_2DE	Blatt 1 von 1
--	-------------------------	---------------