

RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25

DB0034245

gültig ab: 20.03.2012

Verwendung

Anschluss und Verbindungsleitung für hochauflösende Farbmonitore für elektronische Informationssysteme, PC- und CAD-Anwendersysteme sowie für Prozessvisualisierungen in Industrieanlagen.

Bei kleinen Außenmaßen verfügt die Leitung über dämpfungsarme Koaxialkabel, die große Übertragungslängen erlauben. Die separate Übertragung der Synchronisationsimpulse oder zusätzlicher Schaltfunktionen kann über die Steueradern erfolgen.

Mit der Gesamtabstimmung aus dem dichten Kupfergeflecht eignet sich die Leitung für den Einsatz in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Der robuste Außenmantel ist unempfindlich gegenüber atmosphärischer Strahlung.

Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht zur Erdverlegung vorgesehen.

Verwendete Steckverbinder: D-Sub, D-Sub High-Density, Kx-Stecker Serie BNC (RG 179 B/U)

Aufbau

Koaxialkabel	Innenleiter	Kupferdraht blank, massiv, \varnothing ca. 0,4 mm
	Dielektrikum	Zell-PE, \varnothing ca. 1,8 mm
	Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht, verzinkt
	Mantel	PVC, Wanddicke ca. 0,3 mm, \varnothing ca. 2,75 mm, Farben: rot, grün, blau
Steueradern	Leiter	Kupferlitze blank, feindrähtig, ca. 0,25 mm ²
	Isolierhülle	PVC, Wanddicke ca. 0,3 mm, \varnothing ca. 1,3 mm, Farben: weiß, braun, grün (nach VDE 47100)
Verseilung		Drei Koaxialkabel mit drei Steueradern in den Zwickeln verseilt
Bewicklung		Kunststoffolie
Gesamtabstimmung		Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Beillitze ca. 0,22 mm ²
Außenmantel		PVC, schwarz, Wanddicke ca. 0,8 mm, Außen \varnothing : max. 8,0 mm

TECHNISCHE DATEN

Koaxialkabel	Wellenwiderstand	ca. 75 Ω
	Kapazität	ca. 60 nF/km
	Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
	Rel. Ausbreitungsgeschw.	ca. 81 %
	Dämpfung	1 MHz: max. 2 dB/100 m 5 MHz: max. 4,8 dB/100 m 10 MHz: max. 6,9 dB/100 m 50 MHz: max. 14,6 dB/100 m 100 MHz: max. 20,5 dB/100 m 200 MHz: max. 29 dB/100 m
Steueradern	Leiterwiderstand	max. 79 Ω /km
	spez. Durchgangswiderstand	min. 20 M Ω xkm
Mechanische und thermische Eigenschaften	Mindestbiegeradius	fest verlegt: 120 mm
	Temperaturbereich	bewegt: -5° C bis +50° C fest verlegt: -20° C bis +80° C
	Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
	Brandlast	0,23 kWh/m
	Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).