



DATENBLATT	0034246
Verbindungskabel für Farbmonitore	gültig ab : 08.11.2010

RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8

Verwendung

Anschluss- und Verbindungsleitung für hochauflösende Farbmonitore für elektronische Informationssysteme, PC- und CAD-Anwendersysteme sowie für Prozeßvisualisierung in Industrieanlagen bei analoger und digitaler Signalübertragung.

Bei kleinen Außenmaßen verfügt die Leitung über dämpfungsarme Koaxialelemente, die große Übertragungslängen erlauben. Für die separate Übertragung der Synchronisationsimpulse sind zwei Koaxialkabel (weiß und schwarz) vorgesehen. Mit der Gesamtabschirmung aus der Kupferdrahtumlegung eignet sich die Leitung für den Einsatz in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Der robuste Außenmantel ist unempfindlich gegenüber atmosphärischer UV-Strahlung.

Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien, 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, nom. 0,4 mm Durchmesser
	Dielektrikum	Zell-Polyethylen, 1,8 mm Durchmesser
	Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht, verzinkt, ca. 80% optische Bedeckung
	Mantel	PVC, Durchmesser: 2,75 mm, Mantelfarben: <u>rot, grün, blau, schwarz und weiß</u>
Kabelaufbau	Verseilung	5 Koaxkabel verseilt um einen zentralen Füller
	Gesamtschirm	Bewicklung mit Kunststoffolie Umlegung aus verzinkten Kupferdrähten mit verzinnter Beilitze
	Außenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig Außendurchmesser max. 9,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Koaxialkabel	Wellenwiderstand	Ω	75
	Kapazität	nF/km	60
	Isolationswiderstand	min. GΩxkm	5
	rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	81

ausgearbeitet von: PNM P. Lintfert	Dokument: DB0034246_DE	Blatt 1 von 2
---------------------------------------	----------------------------	---------------



DATENBLATT	0034246
Verbindungskabel für Farbmonitore	gültig ab : 08.11.2010

Dämpfung bei	1 MHz	max. dB/100 m	2
	5 MHz	max. dB/100 m	4,8
	10 MHz	max. dB/100 m	6,9
	50 MHz	max. dB/100 m	14,6
	100 MHz	max. dB/100 m	20,5
	200 MHz	max. dB/100 m	29

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei fester Verlegung	mm	135
Temperaturbereich	bewegt	°C	- 5 bis 50
	festverlegt	°C	- 20 bis 80

Brandlast kWh/m 0,31

Brennverhalten flammwidrig nach IEC 60 332-1-2

RoHS Richtlinie Die Leitungen sind konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG).

ausgearbeitet von: PNM P. Lintfert	Dokument: DB0034246_DE	Blatt 2 von 2
---------------------------------------	------------------------	---------------