


0034246	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	

Verwendung

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

Leiter	Innenleiter: Kupferdraht, Ø nom. 0,4 mm
Aderisolation	Dielektrikum: Zell-PE, Ø nom. 1,8 mm
Verseilung	5 Koaxkabel verseilt um einen zentralen Füller Bewicklung mit Kunststoffolie
Schirm	Außenleiter Koaxkabel: Kupferdrahtgeflecht, verzinkt, ca. 80% optische Bedeckung
Außenmantel	Gesamtschirm: Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten mit verzinnter Beilitze
	Koaxkabel: PVC, Ø ca. 2,75 mm Mantelfarben: rot, grün, blau, schwarz und weiß
	Gesamte Leitung: PVC, schwarz, UV-beständig AußenØ: max. 9,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Isolationswiderstand	min 5 GΩ x km
Betriebskapazität	60 nF/km
Wellenwiderstand	75 Ω
Dämpfung	max. 2 dB/100 m (1 MHz) max. 4,8 dB/100 m (5 MHz) max. 6,9 dB/100 m (10 MHz) max. 14,6 dB/100 m (50 MHz) max. 20,5 dB/100 m (100 MHz) max. 29 dB/100 m (200 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	81 %

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	feste Verlegung: 135 mm
Temperaturbereich	bewegt: -10 °C bis 70 °C Fest verlegt: -20 °C bis 80 °C
Brandlast	0,31 kWh/m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0034246DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	