


0034245	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	

Verwendung

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

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Steueradern: max. 79 Ω /km
Isolationswiderstand	Koaxkabel: min. 5 G Ω km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	Steueradern: min. 20 M Ω km
Betriebskapazität	Koaxkabel: ca. 60 nF/km
Wellenwiderstand	Koaxkabel: ca. 75 Ω
Dämpfung	Koaxkabel: 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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	Koaxkabel: ca. 81 %

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 120 mm
Temperaturbereich	bewegt: -5° C bis +50° C fest verlegt: -20° C bis +80° C
Brandlast	0,23 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: DB0034245DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	