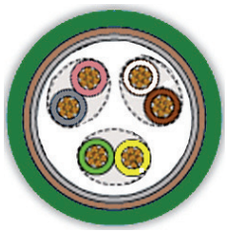
Interbus IBS RBC, L-2YCY 3x2x0,22 GN

Verwendung

Mit Interbus werden kostengünstig Sensoren und Aktoren mit allen gängigen Automatisierungsgeräten vernetzt. Als Standard-Übertragungsmedium wird die verdrillte Zweidrahtleitung eingesetzt. Dieses Bus-System ersetzt in den unteren Ebenen der Automatisierungstechnik die aufwendige Parallelverkabelung für die verschiedenen Signalarten und fasst diese zu einem einzigen Buskabel zusammen. Interbus-Komponenten werden durch diese Buskabel miteinander verbunden. Der hier beschriebene Typ ist für feste und flexible Verlegung geeignet.

Querschnittsbild



Aufbau

Ader aus Kupferlitze 7x 0,2 mm, d=0,6 mm, PE-Isolierung d=1,2 mm, 2 Adern verseilt zum Paar, 3 Paare verseilt, Kunststofffolie überlappt. Schirmgeflecht aus Kupferdrähten d=0,15 mm Mantel aus PVC (grün).

Produktdaten

Bezeichnung	Paar-zahl	Zugfestig-keit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Brandlast (MJ/m)	Gewicht ca. (kg/km)
L-2YCY 3x2x0,22 GN	3	100	6,7 ± 0,4	0,54	64,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:		7,5 x Leitungsdurchmesser	
Geflechtbedeckung:		95 %	
Brandlast:		0,54	MJ / m
Isolationswiderstand:		2	GΩ x km
Leiterwiderstand:		≤ 88,0	Ω / km
Kapazität	(1 kHz):	55	nF / km
Prüfspannung	(Ader/Ader):	1500	Volt
	(Ader/Schirm):	1000	Volt
Impedance	(1 MHz):	100 ± 15	Ω

Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEC 60332-1

Frequenz	in MHz	0,256	0,772	1	4	10	16	20
Dämpfung	in dB / 100 m	1,5	2,4	2,7	5,2	8,4	11,2	11,9
Next	in dB / 100 m	-	61	59	50	44	41	40

Temperaturbereich

Betriebstemperatur:	-30 bis +70 °C
Installationstemperatur:	-10 bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Interbus IBS RBC L-2YCY 3x2x0,22 GN	simplex	1000 m	k12441010

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten