



CAN-LWL-Router CG FL

Besondere Merkmale

- Glasfaserbasierter Router zur Verbindung von CAN-Subnetzen
- Aufhebung der Längen-/Datenratenbeschränkung des CAN-Bus
- Glasfaserstrecken bis 1km oder bis 4km möglich (2 Gerätetypen)
- Unterschiedliche Baudraten in den Subnetzen möglich

Beschreibung

Der fiberoptische Router CG FL, der in einem kompakten Steckergehäuse untergebracht ist, überträgt Daten zwischen CAN-Subnetzen mittels Glasfaser. Er ermöglicht die Realisierung hoher CAN-Datenraten auf den kupferbasierten Segmenten bei gleichzeitig hoher Systemausdehnung und kurzer Latenzzeit. Die Länge der optischen Strecke kann bis zu 1km oder 4km je Gerätetyp betragen.

Die zugrundeliegende Technologie bietet die Möglichkeit, die Subnetze auf beiden Seiten mit Datenraten von maximal 1000kBit/s zu betreiben, so dass kurze Reaktionszeiten und hohe Nutzdatenraten erreicht werden.

Sicherheitsgerichtete Steuerungen mit SafetyBUS p werden von der Variante SBR FL (siehe Abbildung) unterstützt. Diese Ausführung verfügt zusätzlich über automatische Baudratenerkennung und -umschaltung nach SafetyBUS p Standard.

Technische Daten

Anschlüsse

CG FL verfügt über ein CAN-Segment mit Anschluß D-Sub-9. Über diesen Anschluß wird auch die Versorgung zugeführt.

Die optische Verbindung erfolgt durch 62,5/125µm oder 50/125µm Multimode-Glasfasern, die mittels ST-Steckverbinder angeschlossen werden.

Grenzwerte

Parameter	Minimal	Maximal	Einheit
Lagertemperatur	-20	+80	°C
Betriebstemperatur	0	+60	°C
Versorgungsspannung (CG FL)	-100	+30	V
Versorgungsspannung (SBR FL)	0	7	V
Spannung an den CAN Busanschlüssen	-30	+30	V

Eine (auch vorübergehende) Überschreitung der Grenzwerte kann zu bleibenden Schäden an CG FL sowie damit verbundenen Geräten, längerfristiger Betrieb in der Nähe der Grenzwerte kann zur Verkürzung der Lebensdauer führen.

Kennwerte

Parameter	Minimal	Typisch	Maximal	Einheit
Stromaufnahme	k.A.	30	k.A.	mA
Versorgungsspannung (CG FL)	10	24	30	V
Versorgungsspannung (SBR FL)	4,6	5	6,5	V
Optische Dämpfung (CG FL/1000, SBR FL/1000)	k.A.	k.A.	7	db
Optische Dämpfung (CG FL/4000, SBR FL/4000)	2	k.A.	12	db
Zuschaltbarer Abschlußwiderstand	k.A.	125	200	Ω
Reichweite (CG FL/1000, SBR FL/1000)	k.A.	1000	k.A.	m
Reichweite (CG FL/4000, SBR FL/4000)	k.A.	4000	k.A.	m

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Versorgungsspannung von 24V (CG FL) oder 5V (SBR FL) und eine Umgebungstemperatur von 20°C. Reichweitenangaben gelten für eine Faserdämpfung von maximal 3db/km ohne zusätzliche Patchstellen.

Lieferumfang

- CAN-LWL-Router CG FL oder SBR FL
- Handbuch