



CAN-LWL-Router CG-FL

Besondere Merkmale

- Glasfaserbasierter Router zur Verbindung von CAN-Subnetzen
- Aufhebung der Längen-/Datenratenbeschränkung des CAN-Bus
- Glasfaserstrecken bis 1 km (CG-FL1000) oder bis 4 km (CG-FL4000) möglich
- Unterschiedliche Baudraten in den Subnetzen möglich
- Zubehör: Adapter für Hutschienenmontage

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 1 km oder 4 km je Gerätetyp betragen.

Die zugrundeliegende Technologie des CG-FL bietet die Möglichkeit, die Subnetze auf beiden Seiten mit Datenraten von maximal 1000 kBit/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-Sub9. Über diesen Anschluss wird auch die Versorgung zugeführt.

Die optische Verbindung erfolgt durch 62,5/125 µm oder 50/125 µm 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	-	30	-	mA
Versorgungsspannung (CG-FL)	10	24	30	V
Versorgungsspannung (SBR-FL)	4,6	5	6,5	V
Optische Dämpfung (CG-FL1000, SBR-FL1000)	-	-	7	db
Optische Dämpfung (CG-FL4000, SBR-FL4000)	2	-	12	db
Zuschaltbarer Abschlusswiderstand	-	125	200	Ω
Reichweite (CG-FL1000, SBR-FL1000)	-	1000	-	m
Reichweite (CG-FL4000, SBR-FL4000)	-	4000	-	m

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

Lieferumfang

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

Zubehör

- Adapter zur Hutschienenmontage

