

CAN-CR210/FO



Der CAN-CR210/FO Repeater mit zwei CAN-Kanälen (davon eine als LWL-Schnittstelle) und einem CAN Hutschienenbus (Backbone-Bus) dient der Umsetzung des CAN Signals von Kupferdraht (ISO 11898-2) auf Lichtwellenleiter. Er kann zur Erhöhung der Belastbarkeit des CAN-Busses mit Knoten, zur physikalischen Kopplung von CAN Bussystemen oder zum Einfügen einer galvanischen Trennung eingesetzt werden.

Der CAN Repeater schafft die notwendige Flexibilität, um die Struktur von CAN Netzwerken zu optimieren und CAN Netzwerke von der Beschränkung auf die Busstruktur zu befreien. Er kann für die Implementierung von Baum- oder Sterntopologien sowie Stichleitungen verwendet werden. Zur Realisierung von Baum- oder Sterntopologien können mehrere CAN-CR210/FO Repeater über den integrierten Backbone-Bus an einen CAN Hub angeschlossen werden.

Der CAN-CR210/FO trennt ein defektes Segment vom Rest des Netzwerks, so dass das restliche Netzwerk weiter funktionieren kann.

MERKMALE UND VORTEILE

- Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung
- Nahezu kein Einfluss auf das Echtzeitverhalten
- Größere Flexibilität bei der Gestaltung von CAN-Netzwerken
- Trennt ein defektes Segment ab, so dass das restliche Netzwerk weiter funktionieren kann
- Erhöht die Systemzuverlässigkeit
- 2 x CAN-Kanäle, davon 1 x Glasfaser-Schnittstelle mit ST-Anschluss
- Hutschienenbus zum einfachen Anschließen und Aneinanderreihen von Repeatern
- Galvanische Trennung
- Lichtwellenleiter ermöglichen die Übertragung in Bereichen mit hohen elektromagnetischen Störungen

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0068.46010
Anzeige	3 x CAN Status-LED (Doppel-LED für Kommunikation und Störungen), Power-LED
CAN-Kanäle (High-Speed)	2

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0068.46010
CAN-Busschnittstelle	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel. 1 x D-Sub 9-Steckverbinder; 1 x Hutschienenbus (Backbone-Bus)
CAN-Bitraten	Bis zu 1 Mbit/s
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	120 Ohm umschaltbar über DIP-Schalter
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
Galvanische Isolierung	1 kV DC für 1 s., 500 V AC für 1 min.
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	Typ. 300 ns (60 m Buslänge)
LWL-Sender	Broadcom HFBR 1404Z, 820 nm
LWL-Empfänger	Broadcom HFBR 2402Z, 820 nm
LWL-Steckverbinder	2 x ST-Steckverbinder
LWL-Leitung	Multimode-Glasfaserkabel (nur Glas); empfohlen: 50/125 µm, 62,5/125 µm. Auch kompatibel mit: 100/140 µm, 200 µm (max. Leitungslänge berücksichtigen).
Maximale Leitungslänge zwischen zwei LWL-Repeatern	50/125 µm: 1500 m; 62,5/125 µm: 2000 m
Stromversorgung	+9 V bis +32 V DC
Leistungsaufnahme bei 24 V	Typ. 62 mA, max. 100 mA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Gewicht	Ca. 300 g
Abmessungen	22.5 x 100 x 120 mm
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP30
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC
Gehäusematerial	Polyamid



ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
T-Bus-Stecker	1.04.0073.00000
Abschlusswiderstand für CAN/CAN FD (D-Sub Stecker auf Buchse)	1.04.0075.03000
CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub Stecker auf Buchse)	1.04.0076.00180
Y-CAN-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
Y-CAN-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

ANSCHLUSSBELEGUNG

POWER CONNECTOR ④

1	V+ (+9 V to +32 V DC)
2	0 V
3	PE
4	PE

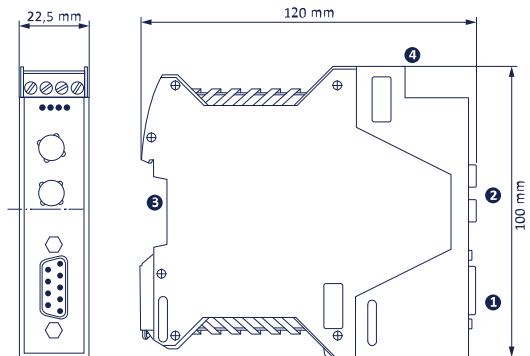
CAN CONNECTOR D-Sub 9 ①

Pin no.	Signal
2	CAN-Low
3	CAN-GND
7	CAN-High

CAN CONNECTOR TBUS ③

1	CAN-High
2	CAN-Low
3	CAN-GND
4	-
5	-

TECHNISCHE ZEICHNUNG



CONNECTORS
 1 = CAN 1
 2 = CAN 2 (FO)
 3 = CAN 3 (TBUS)
 4 = POWER