

CAN-CR200



Der modulare CAN Repeater CAN-CR200 mit zwei CAN Kanälen und einem CAN Hutschienenbus (Backbone-Bus) 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-CR200 über den integrierten Backbone-Bus an einen CAN Hub angeschlossen werden.

Der CAN-CR200 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
- Hutschienenbus zum einfachen Anschließen und Aneinanderreihen von Repeatern
- Galvanische Trennung

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0067.44010
Anzeige	3 x CAN-Status-LED (Doppel-LED für Kommunikation und Störungen), Power-LED
CAN-Abschluss	Ja
CAN-Kanäle (High-Speed)	2
CAN-Busschnittstelle	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel. 2 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

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0067.44010
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
Galvanische Isolierung	1 kV DC/1 sek, 500 V AC/1 min; CAN 1, CAN 2 und Backbone-Bus galvanisch voneinander getrennt
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	200 ns (40 m Buslänge)
Stromversorgung	+9 V bis +32 V DC
Leistungsaufnahme bei 24 V	Typ. 41 mA, max. 100 mA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Gewicht	Ca. 300 g
Abmessungen	22,5 x 100 x 118 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
Abschlussadapter 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	■	+9 V to +32 V DC
⊙ 2	■	0 V
⊙ 3	■	-
⊙ 4	■	-

CAN CONNECTOR D-Sub 9 ① ②

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

