

CAN-CR220



Der CAN-CR220 Repeater mit zwei CAN Kanälen dient zur galvanischen Trennung zweier Segmente eines CAN Netzwerks und bietet eine sehr hohe galvanische Isolation von 3 kV, womit er sich auch für den Einsatz in medizinischen Anwendungen eignet. 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 trennt ein defektes Segment vom Rest des Netzwerks, so dass das restliche Netzwerk weiter funktionieren kann. Die galvanische Trennung isoliert die CAN Segmente sowohl voneinander als auch von der Spannungsversorgung.

Das CAN-CR220 ist geprüft nach DIN/EN 50178 (DIN VDE 0160: 1988-05 und DIN VDE 0160/A1: 1989-04).

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
- Galvanische Trennung
- Leitungsschutz bis zu 3 kV

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0067.44300
Anzeige	2 x CAN-Status-LED (Doppel-LED für Kommunikation und Störungen), Power-LED
Galvanische Isolierung	Ja
CAN-Abschluss	Ja
CAN-Kanäle (High-Speed)	2
CAN-Busschnittstelle	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel. 2 x D-Sub 9-Steckverbinder
CAN-Bitraten	Bis zu 1 Mbit/s

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0067.44300
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	120 Ohm umschaltbar über DIP-Schalter
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
Galvanische Isolierung	3 kV AC/3 min; 3,75 kV AC/1 min; 4 kV DC/1 min; 4 kV AC/1 s; 4 kV DC/1 s; CAN 1, CAN 2 und Spannungsversorgung galvanisch voneinander getrennt.
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	175 ns (35 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.
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 ③

⊙ 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

TECHNISCHE ZEICHNUNG

