

CAN-CR100



Der CAN-Repeater CAN-CR100 mit integrierten Busabschlusswiderständen und zwei CAN/CAN-FD-Schnittstellen kann zur Verbesserung der Belastbarkeit des CAN-Busses mit Knoten, zur physikalischen Kopplung von CAN/CAN FD-Bussystemen oder zum Einfügen einer galvanischen Trennung eingesetzt werden.

Der CAN-Repeater schafft die notwendige Flexibilität, um die Struktur von CAN/CAN FD-Netzwerken zu optimieren und CAN-Netzwerke von der Beschränkung auf die Busstruktur zu befreien. Integrierte Busabschlusswiderstände verhindern Reflektionen an den Leitungsenden und sorgen für eine optimale Kommunikation.

Der CAN-CR100 trennt ein defektes Segment vom Rest des Netzwerks, so dass das restliche Netzwerk weiter funktionieren kann.

MERKMALE UND VORTEILE

- CAN- und CAN FD-Schnittstellen in einem Gerät
- 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
- Galvanische Trennung
- Mit Abschlusswiderstand

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0210.20000
Anzeige	2 x CAN-Status-LED (Doppel-LED für Kommunikation und Störungen), Power-LED
CAN-Abschluss	Ja
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	2
CAN FD-/CAN-Kanäle	2
CAN-Busschnittstelle	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel, 2 x Schraubklemmen
CAN-Bitraten	Bis zu 1 Mbit/s
CAN FD-Busschnittstelle	ISO-CAN FD und nonISO CAN FD
CAN FD-Bitraten	Arbitrierungsrate: bis zu 1000 kBit/s, Datenrate: bis zu 8000 kBit/s (durch Tests bestätigt). Benutzerdefinierte Bitraten sind möglich.

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0210.20000
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	120 Ohm schaltbar über DIP-Schalter
CAN/CAN FD-Sender/Empfänger	MCP2562FD
Galvanische Isolierung	1 kV DC/1 sek, 500 V AC/1 min; CAN 1, CAN 2 und Spannungsversorgung galvanisch voneinander getrennt
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	Typ. 175 ns (35 m Buslänge)
Stromversorgung	+9 V bis +36 V DC
Leistungsaufnahme bei 24 V	Typ. 70 mA, max. 100 mA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Gewicht	150 g
Abmessungen	22.6 x 99 x 113 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

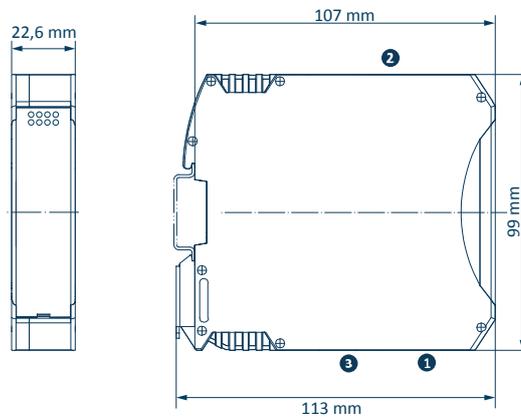
CAN (FD) CONNECTORS ① ②

⊙ 1	□	CAN-High
⊙ 2	□	CAN-Low
⊙ 3	□	CAN-GND
⊙ 4	□	Shield

POWER CONNECTOR ③

⊙ 1	□	V+ (+9 V to +36 V DC)
⊙ 2	□	V-
⊙ 3	□	PE
⊙ 4	□	PE

TECHNISCHE ZEICHNUNG



CONNECTORS
1 = CAN 1
2 = CAN 2
3 = POWER