

CAN-CR300

CAN-/CAN-FD-Repeater mit Schraubverbinder und 4 Kanälen

Der CAN-CR300 wird zur galvanischen Trennung von vier Segmenten eines CAN-/CAN-FD-Netzwerkes und zum Aufbau von Stern- oder Baumtopologien eingesetzt. Als besondere Eigenschaft trennt der Repeater ein defektes Segment vom restlichen Netzwerk, so dass das verbleibende Netzwerk weiter arbeiten kann. Nach Behebung der Störung wird das Segment automatisch wieder an das Netzwerk angeschaltet. Die galvanische Trennung ist sowohl für die CAN-Segmente als auch für die Versorgungsspannung ausgeführt.



FEATURES UND HIGHLIGHTS

- CAN- und CAN-FD-Schnittstellen in einem Gerät
- 4 x CAN / CAN-FD
- Kosteneinsparung durch einfachere Verdrahtung
- Höhere Systemzuverlässigkeit
- Sehr geringer Einfluss auf das Echtzeitverhalten des Systems

LIEFERUMFANG

- CAN-CR300
- Handbuch

TECHNISCHE DATEN

Anzeigen	Sendevorgang / Defektes Segment (vier Duo-LEDs, eine pro Segment), Power (eine LED)
CAN-Businterface	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel. Zwei Schraubverbinder-Anschlüsse. CAN-Variante mit und ohne integrierten Abschlusswiderständen verfügbar.
CAN-Bitraten	Bis zu 1 Mbit/s
CAN-FD-Businterface	ISO CAN-FD und nonISO CAN-FD
CAN-FD-Bitraten	Arbitrierungsrate bis 1000 kBit/s, Datenrate bis 8000 kbit/s. Die Datenraten sind durch Tests verifiziert. Anwenderdefinierte Bitraten sind möglich. Achtung: Die maximale Datenrate kann in Abhängigkeit von den konkreten Einsatzbedingungen (Kabellänge, vorgenommene Einstellungen, Gegenstellen,...) übertroffen werden, sie kann aber auch nicht erreicht werden.
Durchlaufverzögerung	Typ. 175 ns (entspricht ~35 m Leitungslänge)
Stromversorgung	9-36 V DC, typ. 90 mA, max. 125 mA, über Schraubklemmen
Galvanische Entkopplung	1 kV DC / 1 Sek, 500 V AC / 1 Min; Alle CAN-Kanäle und die Spannungsversorgung sind galvanisch voneinander getrennt.

Zertifizierung	CE, FCC
Temperaturbereich	-20 °C ... +70 °C
Gehäuse, Maße	Kunststoff-Hutschienengehäuse, ca. 22,5 x 105 x 114 mm

Bestellnummern

1.01.0210.40000	CAN-CR300, mit Abschlusswiderständen
1.01.0210.40200	CAN-CR300, ohne Abschlusswiderstände

Zubehör für CAN-Produkte

Beschreibung	Bestellnummer	Produktbild
Sub-D9-Verbinder mit CAN-Abschlusswiderstand	1.04.0075.03000	
CAN-Kabel	1.04.0076.00180	
Y-CAN-Kabel	1.04.0076.00001	
Weiteres Zubehör und detaillierte Beschreibung...		