

CAN-CR110/FO

CAN-/CAN-FD-Repeater mit Schraubverbinder und Glasfaser-Anschluss

Der CAN-CR110/FO wird zur galvanischen Trennung von zwei Segmenten eines CAN-/CAN-FD-Netzwerkes 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

- Glasfaser-Leitung ermöglicht die Signalübertragung in Umgebungen mit hohen EMV-Einwirkungen
- CAN- und CAN-FD-Schnittstellen in einem Gerät
- Kosteneinsparung durch einfachere Verdrahtung
- Höhere Systemzuverlässigkeit
- Sehr geringer Einfluss auf das Echtzeitverhalten des Systems

LIEFERUMFANG

- CAN-CR110/FO
- Handbuch

TECHNISCHE DATEN

Anzeigen	Sendevorgang / Defektes Segment (zwei Duo-LEDs, eine pro Segment), Power (eine LED)
CAN-Businterface	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel. Zwei Schraubverbinder-Anschlüsse. 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	ca. 300 ns (entspricht ca. 60 Meter Buslänge) vom Kupferanschluss eines FO-Repeater über LWL zum Kupferanschluss eines zweiten FO-Repeater (ohne Verzögerungszeit der LWL-Leitung; ca. 5 ns/m)
FO-Transmitter	Broadcom HFBR 1404Z, 820 nm

FO-Receiver	Broadcom HFBR 2402Z, 820 nm
FO-Leitung	F-SMA-Anschluss; Multimode-Glasfaserkabel (nur Glas); Empfohlen: 50/125 µm, 62,5/125 µm, auch kompatibel mit: 100/140 µm, 200 µm (maximale Leitungslänge beachten)
Max. Leitungslänge zwischen den Repeatern	50/125 µm: 1500 m, 62,5/125 µm: 2000 m
Stromversorgung	9-36 V DC, typ. 70 mA, max. 100 mA, über Schraubklemmen
Galvanische Entkopplung	1 kV DC/1 Sek, 500 V AC/1 Min; CAN 1 und CAN 2 und Spannungsversorgung sind galvanisch voneinander getrennt.
Zertifizierung	CE, FCC
Temperaturbereich	-20 °C ... +70 °C
Gehäuse, Maße	Kunststoff-Hutschienengehäuse, 22,5 x 105 x 120 mm

Bestellnummern

1.01.0210.11020	CAN-CR110/FO, mit Abschlusswiderstand
1.01.0210.11220	CAN-CR110/FO, ohne Abschlusswiderstand

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...		