



Ixxat CAN-CR110/FO

Artikelnummer: 1.01.0210.11220

Der Ixxat CAN-CR110/FO mit zwei CAN/CAN FD-Schnittstellen, davon eine Lichtwellenleiter-Schnittstelle, ermöglicht die Wandlung von CAN-Signalen von Kupferdraht auf Glasfaser. Er verbessert die Konnektivität in hochelektromagnetischen Störzonen und bietet die Flexibilität zur Optimierung von Netzwerkstrukturen.

Ermöglicht die Konnektivität und den Schutz für CAN-Komponenten

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Robuster industrieller Einsatz**
Die Ixxat-Repeater wurden für industrielle Umgebungen entwickelt und erfüllen hohe Anforderungen an Robustheit, Temperaturbereiche und Sicherheit, was sie zu einer idealen Wahl für industrielle Anwendungen macht.
- ✓ **Schneller und transparenter Betrieb**
CAN-Repeater sorgen für minimale Auswirkungen auf das Echtzeitverhalten, was einer kurzen Leitungslänge entspricht. Die Datenübertragung bleibt transparent und ist mit verschiedenen Protokollen höherer Schichten kompatibel.
- ✓ **Verbesserte Netzwerkzuverlässigkeit**
Der CAN-CR110/FO gewährleistet die Systemzuverlässigkeit durch die galvanische Trennung von CAN/CAN FD-Segmenten und der Stromversorgung, die automatische Trennung von Netzwerkfehlern und die Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft des Netzwerks.
- ✓ **Verbesserte Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung**
Bei Störungen in den CAN-Leitungen trennt der Repeater das betroffene Segment automatisch ab und stellt es nach Behebung der Störung wieder her, um einen unterbrechungsfreien Netzwerkbetrieb zu gewährleisten.
- ✓ **CAN- und CAN-FD-Schnittstellen in einem Gerät vereint**
Ausgestattet mit zwei CAN/CAN FD-Kanälen kann mit dem CAN-CR110/FO eine physikalische Kopplung und galvanische Trennung von zwei Segmenten von CAN- und CAN-FD-Bussystemen hergestellt werden.
- ✓ **Flexible Platzierung von Busabschlusswiderständen**
Da keine Busabschlusswiderstände integriert sind, können CAN-Abschlusswiderstände adaptiv im Netzwerk positioniert werden.
- ✓ **Mehr Flexibilität beim CAN-Netzwerkdesign**
Der CAN-CR110/FO hilft bei der Optimierung von CAN/CAN FD Netzwerkstrukturen. Er ermöglicht erweiterte Netzwerk-Layouts mit einer erhöhten Anzahl von Knotenpunkten, die mit einer herkömmlichen Leitungsstruktur nicht realisiert werden können.
- ✓ **Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung**
Der CAN-CR110/FO ermöglicht die Implementierung von Baum- oder Sterntopologien und Stichleitungen in das CAN/CAN FD-Netzwerk, was dazu beiträgt, die Kabellänge und die Materialkosten zu minimieren.
- ✓ **Schutz vor Signalspitzen**
Die eingebaute CAN-Bus-Drossel bietet Schutz vor Signalspitzen und erhöht so die Langlebigkeit Ihres CAN-Netzwerks.
- ✓ **Erhöhter Systemschutz**
Mit dem CAN-CR110/FO können Netzwerkkomponenten bis 1 kV galvanisch getrennt werden. Dadurch wird der Schutz des Gerätes vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen zuverlässig erhöht.
- ✓ **Robuste Lichtwellenleiter-Schnittstelle**
Glasfaser gewährleistet eine unterbrechungsfreie Datenübertragung in stark elektromagnetischen Störzonen und ermöglicht so eine verbesserte Konnektivität für kritische Anwendungen und eine hohe Leistung.



Allgemeine

Nettobreite (mm)	105
Nettohöhe (mm)	120
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	180
Verpackungsbreite (mm)	13
Verpackungshöhe (mm)	5
Verpackungstiefe (mm)	17
Verpackungsgewicht (g)	261
Betriebstemperatur °C Min.	-20
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	70
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	100
Eingangsspannung (V)	+9 V to +36 V DC
Isolation	1 kV DC/ 1 s
Inhalt der Lieferung	CAN FD Repeater, Benutzerhandbuch
Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschiennenmontage



Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0210.11220
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99
Risikofaktor Versorgung ERP	Used in Volume 01

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x Schraubklemme, 1 x F-SMA-Stecker, 1 x Stromanschluss
--------------------------------	----------------------------------------------------------

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN-High-Speed (ISO 11898-2) mit CAN-Drossel
CAN-Baudrate	Bis zu 1 Mbit/s

CAN FD-Funktionen

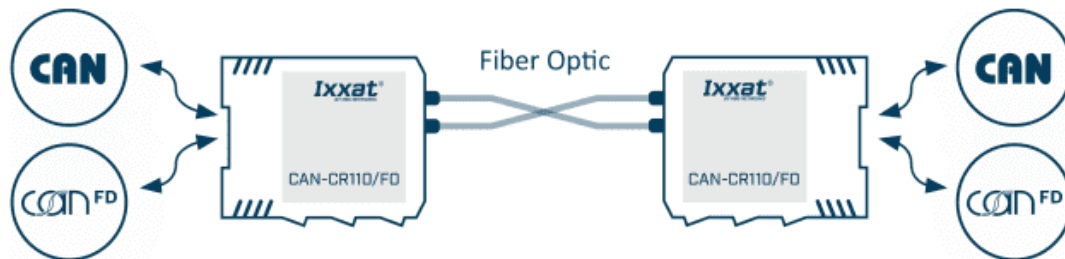
CAN FD Modus	ISO CAN FD, nonISO CAN FD
CAN FD Transceiver	MCP2562FD
CAN FD Baudrate	Arbitrierungsrate bis zu 1000 kBit/s, Datenrate bis zu 8000 kBit/s (durch Tests verifiziert). Benutzerdefinierte Bitraten sind möglich.

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC000698
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



Anwendungsfall



LWL-CAN-FD-Repeater ermöglichen die Überbrückung störungsintensiver Strecken mittels Lichtwellenleitern. Sie ermöglichen eine vollständige galvanische Entkopplung der Segmente und bieten einen hohen Überspannungsschutz.