



## 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 Sticheleitungen 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 Hutschienenmontage



## 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

## 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

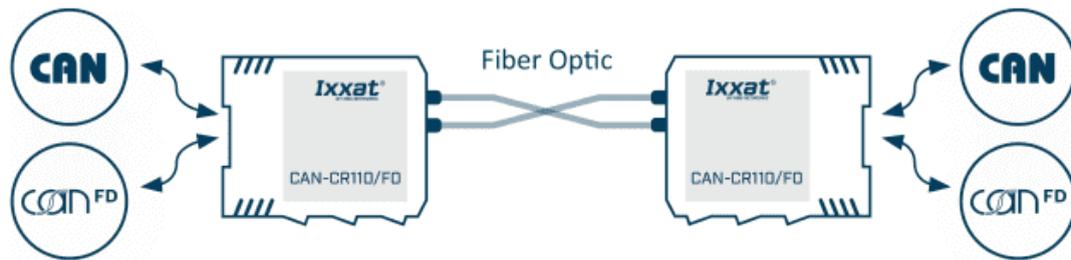
CAN FD Modus	ISO CAN FD, nonISO CAN FD
CAN FD Transceiver	MCP2562FD
CAN FD Baudrate	Arbitrierungsrate bis zu 1000 kBit/s, Datenrate bis zu 8000 kBit/s (durch Tests verifiziert). Benutzerdefinierte Bitraten sind möglich.

## 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.