

Ixxat CAN-CR110/FO

Artikelnummer: 1.01.0210.11220

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



CAN/CAN FD-Repeater mit Lichtwellenleiter

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Robuster industrieller Einsatz**
Konzipiert für industrielle Umgebungen, wobei hohe Anforderungen an Robustheit, Temperaturbereiche und Sicherheit erfüllt werden.
- ✓ **Schneller und transparenter Betrieb**
Minimale Auswirkung auf das Echtzeitverhalten, entsprechend einer kurzen Leitungslänge (ca. 60 m/300 ns Verzögerung). Ermöglicht eine transparente Übertragung, die mit allen Protokollen der höheren Schicht kompatibel ist.
- ✓ **Verbesserte Netzwerkzuverlässigkeit**
Höhere Systemzuverlässigkeit durch galvanische Trennung von CAN/CAN FD-Segmenten und der Stromversorgung bis zu 1 kV. Dies erhöht den Schutz des Geräts vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen.
- ✓ **Stabile Glasfaser-Schnittstelle**
Lichtwellenleiter sorgen für eine zuverlässige Datenübertragung in Bereichen mit starken elektromagnetischen Störungen. Sie ermöglichen eine verbesserte Konnektivität und hohe Performance für kritische Anwendungen.
- ✓ **Mehr Flexibilität im CAN FD-Netzwerkdesign**
Hilft bei der Optimierung von CAN/CAN FD-Netzwerkstrukturen, indem es erweiterte Layouts (Stichleitungen, Stern- und Baumtopologien) ermöglicht.
- ✓ **Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung**
Optimierte Topologien ermöglichen eine einfachere Verkabelung. Dadurch wird weniger Material benötigt und die Installations- und Wartungskosten gesenkt.
- ✓ **Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung**
Bei Störungen trennt der Repeater automatisch das betroffene Segment ab und schließt es nach Behebung der Störung wieder an.



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
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
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 für 1 s
Inhalt der Lieferung	CAN FD Repeater, Benutzerhandbuch
Montage	DIN rail mount (bracket included)



Allgemeine

Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschiennenmontage
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0210.11220
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

LWL-Leitung	Multimode-Glasfaserkabel (nur Glas); Empfohlen: 50/125 µm, 62,5/125 µm, auch kompatibel mit: 100/140 µm, 200 µm (maximale Leitungslänge beachten)
Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x Schraubklemme, 1 x F-SMA-Stecker, 1 x Stromanschluss
Enthält Batterie	Nein

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

	Ja
Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC000698

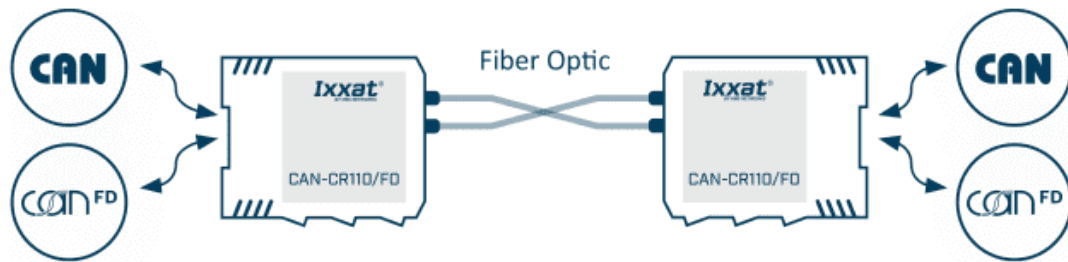


Zertifizierungen und Standards

CE	Ja
FCC	Ja
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.