



Ixxat CAN-CR210/FO

Artikelnummer: 1.01.0068.45010

Der Ixxat CAN-CR210/FO Repeater mit zwei CAN-Schnittstellen, darunter eine Lichtwellenleiter-Schnittstelle (FSMA-Stecker), 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. Mit integrierter CAN-Backbone-Schnittstelle.

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-CR210/FO gewährleistet die Systemzuverlässigkeit durch die galvanische Trennung von CAN-Segmenten und der Stromversorgung, die automatische Trennung von Netzwerkfehlern und die Aufrechterhaltung des Betriebs 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.
- ✓ **Zwei CAN-Kanäle für erweiterte Konnektivität**

Ausgestattet mit zwei CAN-Kanälen kann mit dem CAN-CR210/FO eine physikalische Kopplung und galvanische Trennung von zwei Segmenten beider CAN-Bussysteme hergestellt werden.
- ✓ **Backbone-Bus für vereinfachten Netzausbau**

Um Baum- oder Sterntopologien zu erreichen, können mehrere Repeater über den integrierten Backbone-Bus in Reihe geschaltet werden, wodurch sie für eine verbesserte
- ✓ **Mehr Flexibilität beim CAN-Netzwerkdesign**

Der CAN-CR210/FO hilft bei der Optimierung von CAN-Netzwerkstrukturen. Er ermöglicht erweiterte Netzwerklayouts mit einer erhöhten Anzahl von Knotenpunkten, die mit einer herkömmlichen Leitungsstruktur nicht realisiert werden können.
- ✓ **Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung**

Der CAN-CR210/FO ermöglicht die Implementierung von Baum- oder Sterntopologien und Stichleitungen in das CAN-Netzwerk und trägt so zur Minimierung von Kabellängen und Materialkosten bei.
- ✓ **Schutz vor Signalspitzen**

Die eingebaute CAN-Bus-Drossel bietet Schutz vor Signalspitzen und erhöht so die Lebensdauer Ihres CAN-Netzwerks.
- ✓ **Erhöhter Systemschutz**

Mit dem CAN-CR210/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 LWL-Schnittstelle**

Glasfaser gewährleistet eine unterbrechungsfreie Datenübertragung in stark elektromagnetischen Störzonen und ermöglicht so eine verbesserte Konnektivität für kritische Anwendungen und eine hohe Leistung.
- ✓ **Integrierte Busabschlusswiderstände**

Integrierte Busabschlusswiderstände (120 Ohm, schaltbar über DIP-Schalter) verhindern Reflexionen an den Leitungsenden und sorgen für eine optimale



| Allgemeine | |
|--|---|
| Nettobreite (mm) | 100 |
| Nettohöhe (mm) | 120 |
| Nettotiefe (mm) | 22.5 |
| Nettogewicht (g) | 122 |
| Verpackungsbreite (mm) | 14 |
| Verpackungshöhe (mm) | 4 |
| Verpackungstiefe (mm) | 18 |
| Verpackungsgewicht (g) | 203 |
| Betriebstemperatur °C Min. | -20 |
| Betriebstemperatur °C Max. | 70 |
| Lagertemperatur °C Min. | -40 |
| Lagertemperatur °C Max. | 85 |
| Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA) | 62 |
| Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA) | 100 |
| Eingangsspannung (V) | +9 V to +32 V DC |
| Isolation | 1 kV DC/ 1 s |
| Inhalt der Lieferung | CAN-Repeater, Benutzerhandbuch |
| Montage | DIN rail mount (bracket included) |
| Gehäusematerialien | Polyamidgehäuse für Hutschiennenmontage |



Allgemeine

| | |
|---------------------|--------|
| Verpackungsmaterial | Karton |
| Garantie (Jahre) | 1 |

Identifizierung und Status

| | |
|---|------------------------|
| Produkt-ID | 1.01.0068.45010 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| HS-Code | 8517620000 |
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | EAR99 |
| Risikofaktor Versorgung ERP | Volume not defined yet |
| Einkauf mehrerer ERP-Systeme | 1 |

Physikalische Merkmale

| | |
|--------------------------------|--|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x Backbone-Bus, 2 x F-SMA-Anschluss, 1 x Stromanschluss |
|--------------------------------|--|

CAN-Funktionen

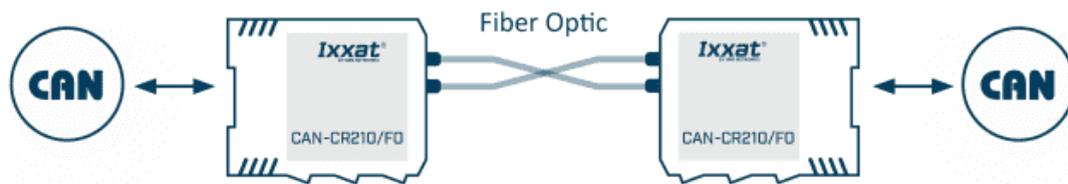
| | |
|-----------------|--|
| CAN-Modus | CAN-High-Speed (ISO 11898-2) mit CAN-Drossel |
| CAN-Transceiver | TI SN65HVD251 |
| CAN-Baudrate | Bis zu 1 Mbit/s |

Zertifizierungen und Standards

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Schutzart IP | IP30 |
| ETIM Classification | EC000698 |
| WEEE-Kategorie | IT- und Telekommunikationsausrüstung |



Anwendungsfall



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