

Ixxat CAN/FD Repeater Standard

Artikelnummer: 1.01.0211.20000

Der Ixxat CAN/FD Repeater Standard mit zwei CAN/CAN FD-Schnittstellen verbessert die Belastbarkeit des CAN-Busses, stellt eine physikalische Kopplung der Bussysteme her und bietet eine galvanische Trennung. Es bietet die Flexibilität, Netzwerkstrukturen zu optimieren und befreit sie von CAN-Busstrukturbeschränkungen für einen optimierten Betrieb.



CAN/CAN FD-Repeater mit Push-in-Steckverbindern und Abschlusswiderstand

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Robuster industrieller Einsatz**
Entwickelt für industrielle Umgebungen und erfüllt hohe Anforderungen an Robustheit, Temperaturbereiche und Sicherheit.
- ✓ **Abnehmbare Push-in-Steckverbinder**
Verfügt über abnehmbare Push-in-Anschlüsse, die eine problemlose Installation und Wartung ohne zusätzliche Werkzeuge gewährleisten.
- ✓ **Kostensparnis durch einfache Verdrahtung**
Optimierte Topologien ermöglichen eine einfachere Verdrahtung, was zu weniger Kabeln und Kosteneinsparungen bei Installation und Wartung führt.
- ✓ **Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung**
Bei Störungen trennt der Repeater automatisch das betroffene Segment und stellt es nach Behebung der Störung wieder her.
- ✓ **Flexibilität beim CAN-FD-Netzwerkdesign**
Hilft bei der Optimierung von CAN/CAN FD-Netzwerkstrukturen durch die Ermöglichung erweiterter Layouts (Stichleitungen, Stern- und Baumtopologien).
- ✓ **Schneller und transparenter Betrieb**
Minimale Beeinträchtigung des Echtzeitverhaltens, entspricht einer kurzen Leitungslänge (ca. 35 m/175 ns Verzögerung). Dies 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 Stromversorgung von bis zu 5 kV DC für 1 Minute. Dies erhöht den Schutz des Gerätes vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen.
- ✓ **Integrierte Busabschlusswiderstände**
Integrierte Busabschlusswiderstände für jeden CAN-Kanal (120 Ohm, separat schaltbar über Klavierschalter) verhindern Reflexionen an den Leitungsenden und sorgen für eine optimale Kommunikation.



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	108
Nettohöhe (mm)	149
Nettotiefe (mm)	27
Nettogewicht (g)	135
Verpackungsbreite (mm)	131
Verpackungshöhe (mm)	41
Verpackungstiefe (mm)	175
Verpackungsgewicht (g)	190
Betriebstemperatur °C Min.	-25
Betriebstemperatur °C Max.	+70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	+80
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	< 1 W
Eingangsspannung (V)	10-30 V DC +-0 %
Isolation	CAN-CAN und CAN-Power - mindestens 5 kV DC für 1 Minute; CAN-Schirm gegen Erde und Stromversorgung gegen Erde - mindestens 2 kV DC für 1 Minute
Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	UL 94"
Garantie (Jahre)	1



Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton
---------------------	--------

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0211.20000
Vorgänger	1.01.0210.20000, 1.01.0210.20200, 1.01.0210.20210, 1.01.0210.20010, 1.01.0067.44010, 1.01.0067.44300, 1.01.0067.44400
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2 x 4-poliger Push-in-Federverbinder FK2 2,5/4-ST GY (CAN), 1 x 3-poliger Push-in-Federstecker FK2 2,5/3-ST GY (Stromversorgung)
Enthält Batterie	Nein

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN high-speed (ISO 11898-2)
CAN-Baudrate	14 kBit/s bis 1000 kBit/s

CAN FD-Funktionen

CAN FD Modus	ISO CAN FD, nonISO CAN FD
CAN FD Baudrate	14 kBit/s bis 8000 kBit/s

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC000698
CE	Ja
FCC	Ja
Entsorgungszertifizierung (WEEE)	Ja