

USB-to-CAN/FD Standard Module

Artikelnummer: 1.01.0388.12003

Das Ixxat USB-to-CAN/FD Standard Module mit galvanischer Trennung bietet eine einfache und kostengünstige Lösung für die Implementierung von CAN/CAN FD-Schnittstellen in Kundengeräte. Seine kompakte Bauweise und sein günstiger Preis machen ihn zur idealen Wahl für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot oder die Serienfertigung.



PC-Schnittstellenadapter (1x CAN FD), galv. isoliert

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Vielseitige Anschlussmöglichkeiten für CAN/CAN FD-basierte Netzwerke**
Vereinfacht die Anbindung von Computern an CAN/CAN FD-basierte Netzwerke durch vielseitige Integrationsoptionen für Industrie- und Automobilanwendungen.
- ✓ **Kostengünstige Konnektivität**
Bietet hohe Leistung zu einem günstigen Preis. Eine ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, ohne Kompromisse bei der Qualität eingehen zu müssen.
- ✓ **Leistungsstarke CAN-FD-Verbindung**
Ausgestattet mit einem CAN-FD-Kanal (bis zu 8 Mbit/s) über eine interne einreihige Buchsenleiste (2,54 Raster). Für schnelle und zuverlässige Datenkommunikation in CAN/CAN FD-Netzwerken.
- ✓ **Platzsparende, kompakte Bauweise**
Das kompakte und platzsparende Design macht es zur idealen Wahl für Setups, bei denen der Platz begrenzt ist, ohne Kompromisse bei Funktionalität und Zuverlässigkeit einzugehen.
- ✓ **High-Speed USB-Konnektivität**
USB 2.0 Hi-Speed (480 MBit/s) sorgt für schnelle Datenübertragung und Kompatibilität mit USB 3.x.
- ✓ **Hochpräzise Zeitstempel**
Hochpräzises Onboard-Zeitstempeln ermöglicht eine exakte Datenverfolgung und -überwachung.
- ✓ **Effizientes Datenhandling**
Bietet einen hohen Datendurchsatz bei minimaler Latenz und gewährleistet so eine schnelle und effiziente Datenverarbeitung für anspruchsvolle Anforderungen.
- ✓ **Überspannungsschutz**
Die galvanische Trennung schützt vor Überspannung und vor möglichen elektrischen Schäden.
- ✓ **Umfassende Treiberkompatibilität**
Ixxat VCI-Treiberpakete unterstützen mehrere Feldbusse und ermöglichen einen einfachen Wechsel zwischen verschiedenen PC-Schnittstellen. Verfügbar als kostenloser Download.
- ✓ **Leistungsfähige Programmierschnittstelle**
Ixxat bietet vielseitige Programmierschnittstellen für Windows (VCI), Linux (ECI) und Echtzeitbetriebssysteme (auf Anfrage), die eine flexible Entwicklung über mehrere Betriebssysteme hinweg ermöglichen.
- ✓ **Inklusive Analyse-Software**
Das Ixxat-Software-Tool canAnalyser3 Mini ist im VCI V4-Download-Paket enthalten. Es ermöglicht auf einfache Weise erste Analyseschritte und das Monitoring in CAN-Netzwerken.



Allgemeine

Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	+ 85
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	+ 85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	106 mA
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	+5 V DC/300 mA (via USB port)
Eingangsspannung (V)	+5 V DC (via USB port)
Stromanschluss	Sonstige
Isolationsspannung (kV)	1 kV DC for 1 minute
Inhalt der Lieferung	USB-to-CAN/FD-Schnittstelle, Sicherheits- und Compliance-Informationsblatt; als kostenloser Download verfügbar: VCI-, ECI- und SocketCAN-Treiber
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Umfangreiche und leistungsfähige Treiber- und Softwarepakete stehen als kostenloser Download zur Verfügung
Montage	PCB mounting
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0388.12003
Vorgänger	1.01.0288.12003
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein



Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x CAN-Steckverbinder (einreihige Buchsenleiste, 2,54 Raster), 1 x USB-Steckverbinder (einreihige Buchsenleiste, 2,54 Raster)
Enthält Batterie	Nein

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN high-speed (ISO 11898-2: 2016)
CAN-Transceiver	TCAN1044
CAN-Controller	CAN 2.0 A/B
CAN-Baudrate	10 kBit/s bis 1000 kBit/s, benutzerdefinierte Baudraten.

CAN FD-Funktionen

CAN FD Modus	ISO CAN FD (ISO 11898-1: 2015), Nicht-ISO-CAN FD
CAN FD Transceiver	TCAN1044
CAN FD Baudrate	Arbitrierungsrate bis zu 1000 kBit/s, Datenrate bis zu 8000 kBit/s, benutzerdefinierte Baudraten

Zertifizierungen und Standards

Produktzertifikate	CE, FCC
---------------------------	---------