Ixxat CAN@net II/Generic

Artikelnummer: 1.01.0086.10201

Das Interface CAN@net II/Generic mit einem CAN-Kanal und galvanischer Trennung ist eine einfache und anpassungsfähige Möglichkeit, Computer über Ethernet an CAN-Netzwerke anzuschließen. Es verfügt über zwei verschiedene Betriebsmodi: den Bridge-Modus für die Verbindung mehrerer CAN-Systeme über große Entfernungen und den Gateway-Modus für die nahtlose Integration mit Computern oder Steuerungen über TCP/IP.

CAN-Konnektivität und Bridging über Ethernet

Funktionen und Vorteile

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten für CAN-basierte Netzwerke

Das Interface Ixxat CAN@net II/Generic vereinfacht die Anbindung von Rechnern an CAN-basierte Netzwerke. Es bietet vielseitige Integrationsmöglichkeiten für unterschiedliche Anforderungen und für eine Vielzahl von CAN-Anwendungen.

Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung

Die Ethernet-Konnektivität vereinfacht die Verdrahtung, wodurch die Kosten für komplexe Kabelkonfigurationen gesenkt und die Effizienz der Netzwerkinfrastruktur erhöht werden.

High-Speed-Ethernet-Schnittstelle über RJ45-Anschluss

Ausgestattet mit einer 10/100-Mbit/s-Ethernet-Schnittstelle (RJ45-Stecker) mit automatischer Erkennung und Auto-Crossover ermöglicht CAN@net II/Generic schnelle und zuverlässige Netzwerkverbindungen.

Flexible CAN-Ethernet-CAN-Bridge

Mit zwei CAN@net II/Generic-Geräten kann eine CAN-Ethernet-CAN-Bridge erstellt werden, die die Übertragung von CAN-Nachrichten zwischen zwei getrennten Systemen über TCP/IP ermöglicht und so die Netzwerkflexibilität erhöht.

Einfache Überbrückung großer Distanzen über Ethernet

CAN@net II/Generic ermöglicht eine unkomplizierte CAN-Konnektivität über Ethernet und damit eine effektive Kommunikation und Steuerung über große Entfernungen innerhalb umfangreicher Netzwerke.

Kompatibilität mit dem TCP/IP-Protokoll

Dank der TCP/IP-Protokollkompatibilität gewährleistet das Gerät eine nahtlose Integration in bestehende Netzwerkinfrastrukturen und erleichtert so die globale Konnektivität und Kommunikation.

Effizientes CAN-Ethernet-Gateway

Im Gateway-Modus lässt sich CAN@net II/Generic problemlos über TCP/IP mit Computern verbinden, was den Zugriff auf CAN-Systeme über LAN oder das Internet erleichtert und die Zugänglichkeit des Systems verbessert.

Überspannungsschutz

Das Gerät ist galvanisch getrennt, schützt vor Überspannung und bewahrt das Netz vor möglichen elektrischen Schäden.

Ixxat CAN@net II/Generic

Allgemeine

Nettobreite (mm)	100
Nettohöhe (mm)	115
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	225
Verpackungsbreite (mm)	13
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	17
Verpackungsgewicht (g)	225
Betriebstemperatur °C Min.	-20
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	110 mA
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	250 mA
Eingangsspannung (V)	9 V to 32 V DC
Isolation	1 kV DC für 1 s, 500 V AC für 1 min.
Konfiguration	Die Konfiguration der TCP/IP-Kommunikationsparameter erfolgt komfortabel über ein PC-Tool mit automatischer Geräteerkennung. Über den auf dem CAN@net II/Generic implementierten Webserver erfolgt die Konfiguration der Bridgefunktion und die Einstellung der CAN-Konfigurationsparameter.
Inhalt der Lieferung	CAN@net II/Generic-Gerät, Bedienungsanleitung, als kostenloser Download verfügbar: Beispielprogramme
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Beispielprogramme stehen als kostenloser Download zur Verfügung

Ixxat CAN@net II/Generic

Allgemeine

Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschienenmontage
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0086.10201
Nachfolger	1.01.0332.10000
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x RJ45-Buchse, 1 x Stromanschluss

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN-Hochgeschwindigkeit (ISO 11898-2)
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251P

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP30
ETIM Classification	EC001604
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung