



Ethernet/CAN-Gateway EtherCAN/FD-S

Besondere Merkmale

- Verbindung von CAN-CC und CAN-FD- zu Ethernet-Systemen
- Galvanische Trennung des CAN Transceivers
- ISO 11898-2:2016 and CiA 601-4 (SIC) kompatibles Bus-Interface (TI TCAN1462)
- 24 V Stromversorgung
- Stromversorgung für Wartungsaufgaben über USB C möglich
- Kostenfreie Entwicklungskits von Clientanwendungen für Windows 7/8.x/10/11 und Linux

Beschreibung

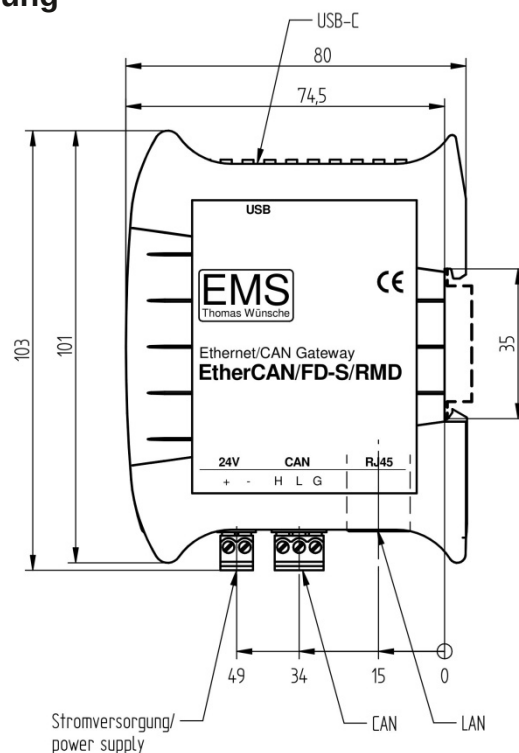
Das auf einer Hutschiene montierbare EtherCAN/FD-S kann als Gateway zwischen CAN-FD- und Ethernet-Systemen eingesetzt werden. EtherCAN/FD-S nutzt FreeRTOS, wodurch eine hohe Bandbreite bei geringer Latenz ermöglicht wird. Dank der Verwendung des Ethernet-Standards eignet sich EtherCAN/FD-S für eine Vielzahl von Anwendungen.

Als Standard-CAN-Schnittstelle in einer LAN-Umgebung ermöglicht es die Fernsteuerung von CAN-Systemen. Es kann auch verwendet werden, um CAN-Netzwerke über Ethernet zu verbinden, indem zwei EtherCAN/FD-S Geräte Back-to-Back betrieben werden.

EtherCAN/FD-S wird über einen auf dem Gerät laufenden Webserver konfiguriert. Eine USB-C-Schnittstelle unterstützt grundlegende Wartungsaufgaben wie etwa das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen oder das Anzeigen von Geräteinformationen wie den aktuellen Netzwerkeinstellungen.

Technische Daten

Anschlussbelegung



Grenzwerte

Parameter	Minimum	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-40	+85	°C
Betriebstemperatur	-20	+70	°C
Versorgungsspannung	-100	+35	V

Eine (auch vorübergehende) Überschreitung der Grenzwerte kann zu bleibenden Schäden an EtherCAN/FD-S sowie damit verbundenen Geräten, längerfristiger Betrieb in der Nähe der Grenzwerte kann zur Verkürzung der Lebensdauer führen.

Kennwerte

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Stromaufnahme (Leerlauf, keine CAN und keine Ethernet Verbindung)	-	40	-	mA
Stromaufnahme (250 kBit/s / 2 MBit/s, 100 % Buslast)	-	75	-	mA
Versorgungsspannung	11	24	30	V

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Versorgungsspannung von 24 V und eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

Lieferumfang

- Ethernet/CAN-Gateway EtherCAN/FD-S
- Handbuch
- proCANTool CAN-Monitor für Betriebssysteme Windows 7/8.x/10/11