Features

- Vergrößerung der Netzwerkausdehnung
- Unterschiedliche CAN-Netzwerke verbinden (Unterschiedliche Übertragungsraten/Nachrichten, die zu verschiedenen höheren Protokollen gehören)
- Physikalische Entkopplung (galvanische Trennung)
- Reduziert Busbelastung auf beiden CAN-Netzwerken
- Automatische Erkennung der Übertragungsraten
- Easy Configuration Modus
- Verwendbar mit CAN 2.0A & 2.0B, CANopen, DeviceNet, SAE J1939
- Hutschienenmontage

CAN-Bridge

Die CAN-Bridge ermöglicht die Kopplung zweier gleichartiger oder unterschiedlicher CAN-Netzwerke.

Sie kann dabei sowohl als Nachrichtenrepeater zur Vergrößerung der Netzwerkausdehnung arbeiten, als auch unterschiedliche CAN-Netzwerke miteinander verbinden. Bei der Übertragung der Nachrichten ist es unerheblich, ob die CAN-Netzwerke unterschiedliche Übertragungsraten haben oder die Nachrichten Bestandteil verschiedener übergeordneter Protokolle sind, wie z. B. CANopen® und ein proprietäres Protokoll.
Eine flexibel einstellbare Filterungslogik kann frei wählbare Identifier annehmen und auf das andere Netzwerk umsetzen.
Die CAN-Nachrichten werden nach dem Store-Forward Prinzip an das jeweils andere CAN-Netzwerk weitergeleitet und wieder ausgesendet.
Mit der CAN-Bridge werden die CAN-Netzwerke sowohl physikalisch entkoppelt (galvanische Trennung), als auch die Busbelastung auf beiden CAN-Netzwerken reduziert. Die CAN-Bridge erlaubt eine flexible Gestaltung der Netztopologie, Stern- und Baumstrukturen können ebenso wie ausgedehnte Linienstrukturen realisiert werden.
Die Konfiguration der CAN-Bridge kann für einfache Anwendungen über die beiden Drehkodierschalter vorgenommen werden.
Bei komplexeren Anwendungen kann mit der mitgelieferten CAN-Bridge Parametriersoftware die Filterung und Weiterleitung der CAN-Telegramme flexibel eingestellt werden.
Es stehen bis zu 256 Range-Filter und für Adressfilterung bis zu 4 Bit-Filter zur Verfügung. Die Konfiguration wird über eine USB-Schnittstelle eingespielt und kann auch wieder ausgelesen werden.
Die CAN-Bridge arbeitet sowohl im 11 Bit als auch im 29 Bit Modus und kann mit Übertragungsraten von 10 KBit/s bis zu 1 MBit/s kommunizieren. Sie verfügt über einen leistungsfähigen Mikrocontroller, der auch bei höchsten Datenraten und Busbelastungen ohne Verlust der Nachrichten arbeiten kann. 5 LEDs signalisieren den Zustand des Gerätes und der angeschlossenen CAN-Netzwerke.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-660-2AA01
Artikelname	CAN-Bridge, 2 x CAN-Bus Anschlüsse
Lieferumfang	CAN-Bridge, Handbuch, Software, USB-Programmierkabel
Abmessungen (TxBxH)	31 x 74 x 75 mm
Gewicht	ca. 130 g

CAN-Schnittstelle

Anzahl	2
Typ	ISO/DIN 11898-2 CAN High Speed physical Layer
Übertragungsrate	10 Kbit/s … 1 Mbit/s
Protokoll	CAN 2.0A (11 Bit)/CAN 2.0B (29 Bit) Layer 2, transparent
Anschluss	Stecker, SUB-D, 9-polig
Features	automatische Erkennung der Übertragungsrate oder fest einstellbar

Statusanzeige

Zustandsanzeige	5 LEDs

Projektierungsschnittstelle

Typ	USB 1.1
Anschluss	Mini USB-Buchse

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme typisch	35 mA
Stromaufnahme maximal	60 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 °C … +60°C
Transport- und Lagertemperatur	-25 °C … +75 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulassungen	CE

@ Helmholz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | info@helmholz.de | www.helmholz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten