

CW-101

CAN-USB-INTERFACE



Das Modul CW-101 erweitert die Produktpalette im Bereich Bustechnik. Es dient zur schnellen und unkomplizierten Anbindung eines CAN-Busses an den PC über USB. Ohne die Notwendigkeit einer Treiberinstallation bietet sich dem Anwender ein einfacher und kostengünstiger Zugang zur CAN-Welt, sei es in der Automatisierungstechnik, für die Robotik, an Prüfständen oder aber für die Nutz- und Kraftfahrzeugindustrie.

Der CAN-USB-Kabeladapter CW-101 setzt den ISO-Standard 11898-2 (High-Speed-CAN) mit Datenraten von 125 kbit/s bis zu 1 Mbit/s um. Zudem werden die in der Automatisierung häufiger verwendeten Datenraten von 20, 50 und 100 kbit/s unterstützt. Hierbei werden sowohl 11-Bit- als auch 29-Bit-CAN-Identifizier ausgewertet.

Zusammen mit der Software CW-901 erlaubt das CW-101 nicht nur das einfache Mitloggen und Analysieren, sondern auch das gezielte (synchrone) Absetzen einzelner CAN-Botschaften, optional auch mit direkter Unterstützung des weit verbreiteten CANdb-Datenformates.

Standardmäßig ist das CW-101 per D-Sub9-Stecker an den CAN-Bus anzuschließen, für unsere CW-200er-Serie zur Maschinen- und Anlagenüberwachung ist zudem ein spezieller CAN-Stecker im Mini-USB-Format erhältlich – weitere Kabelkonfektionen sind optional möglich.

LEISTUNGSMERKMALE

- Keine USB-Treiber nötig, Plug & Play
- Kein Netzteil erforderlich
- API für C/C++ und C# zur Integration in eigene Programme
- Schnelle und einfache Installation und Parametrierung (z. B. in Verbindung mit Software CW-901)
- Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Durch seine kompakten Abmessungen sehr gut für den mobilen Einsatz geeignet

CAN-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	ISO 11898-2 (Highspeed) CAN-Protokoll Version 2.0 A und 2.0 B, Unterstützung von SAE J1939 (29-Bit-Identifizier)
Datenraten	10, 50, 100, 125, 250, 500, 800 und 1000 kBaud weitere Datenraten auf Anfrage
Terminierung	Keine, optionale Bestückung mit 120 Ω
Steckverbindung	D-Sub-Buchse 9-pol. (Standard) Micro-USB (optional) weitere auf Anfrage

USB-INTERFACE

Typ	USB 2.0 (Full-Speed)
Datenrate	12 Mbit/s (nominal)
Steckverbindung	USB-Stecker Typ A

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	5 VDC über USB (Buspowered)
Stromaufnahme	60 mA (bei 5 VDC)

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	- 20 °C bis + 70 °C
Temperaturbereich Lagerung	- 20 °C bis + 70 °C
Relative Luftfeuchte	35 % bis 85 % ohne Kondensation
Schutzart	IP40

ALLGEMEINES

Gehäuse	Aluminiumgehäuse
Abmessungen (LxBxH)	64 mm x 24 mm x 9 mm
Gewicht	60 g
Kabellänge	180 cm weitere Kabellängen auf Anfrage
LED	1, Visualisierung des Bus- und Gerätezustandes
Leistungsumfang	CAN-Anbindung über USB-Schnittstelle Darstellung der Busaktivität über Software CW-901 C/C++ und C# API zur Integration in eigene Programme und Abläufe Betrieb ohne Treiberinstallation

WEITERE GERÄTE DER CW-100 SERIE

CW-102 CAN-Ethernet-Interface	CW-131 Optische Vernetzung von FlexRay, CAN und LIN
CW-114 FlexRay™-Repeater	CW-140 Programmierbares Interface für CAN und LIN
CW-121 CANnect II Gateway für CAN und LIN	CW-141 CANdiagnose Analysetool für CAN-Bus und CCP