

CW-327

AD-WANDLER



Mit dem CW-327 erweitert sich die CW-300er-Serie für Prüfstandstechnik um ein Modul zum Messen von 16 analogen Spannungen. Diese Spannungen können bei einer Auflösung von 16 Bit von 0 bis max. 40 VDC pro Kanal gemessen werden. Geräteeinstellungen, wie Baudrate des CAN-Busses, Ausgaberate, Spannungsbereiche und Sendemodi können komfortabel über CAN-Botschaften konfiguriert werden. Alle 16 Eingänge werden synchron abgetastet und auf dem CAN-Bus ausgegeben.

Damit eignet sich das CW-327 insbesondere für Komponententests und Simulationen an HiL-Prüfständen. Darüber hinaus ist der Einsatz in allen Bereichen sinnvoll, bei denen Spannungen prüflingsnah erfasst werden sollen. Durch den prüflingsnahen Einsatz können Aufwände bei der Verkabelung reduziert werden und EMV-Störanfälligkeiten werden reduziert.

In Verbindung mit den Bustechnik-Modulen CW-101 und CW-102 können zum einen Messdaten über USB und Ethernet an einen PC übertragen werden und zum anderen die Konfiguration des Moduls geändert werden. Eine Software-API in C/C++ und C# erlaubt die Einbindung des Moduls in eigenen Programmen.

LEISTUNGSMERKMALE

- 16 Eingänge single-ended oder 8 Eingänge differentiell
- Eingangsspannungen konfigurierbar zwischen 0 und 40 VDC
- Auflösung 16 Bit pro Kanal
- Analog Antialiasing-Filter
- Messdatenausgabe über CAN-Bus
- Synchroner Abtastung aller Kanäle
- Überspannungs-, Verpolungs- und Kurzschlusschutz
- Einfache Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit der Kanäle

SPANNUNGSEINGÄNGE

Anzahl	16 Kanäle single-ended oder 8 Kanäle differentiell
Spannungsbereiche	0 VDC - 40 VDC Weitere Messbereiche hardwareseitig konfigurierbar
Abtastrate	125 kSPS
Auflösung	16 Bit pro Kanal
Genauigkeit	10 mV
Ausgaberate	500 SPS (Standard), max. 1 kSPS über CAN-Bus konfigurierbar Höhere Ausgaberraten auf Anfrage

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	50, 100, 125, 250, 500, 800 und 1000 kbit/s
Terminierung	120 Ω, zuschaltbar über Jumper

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	7 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme	100 mA bei 12 VDC

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +65 °C
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +85 °C
Relative Feuchte	35 % bis 85 % ohne Kondensation

ALLGEMEINES

Gehäuse	45 mm DIN-Hutschienengehäuse
Abmessungen (LxBxH)	100 mm x 125 mm x 55 mm
Gewicht	180 g

WEITERE GERÄTE DER CW-300 SERIE

CW-301 CANpwr	CW-325 Bus- und Signalmultiplexer
CW-310 Raddrehzahlimpulsaufbereitung	CW-326 Failure Injection Unit
CW-311 Raddrehzahlsensor- und Wheel Unit Simulation	CW-328 Strommessung
CW-321 Leistungsrelais-Interface	CW-329 Dreifach-Relais
CW-322 20-fach Signalrelais-Interface	CW-390 Hochlastrelais bis 35 A
CW-323 DA-Wandler	CW-391 Hochlastrelais bis 70 A
CW-324 Stromsenke	CW-392 Hochlastrelais mit integrierter Strommessung