

CW-328

STROMMESS-INTERFACE



Mit dem CW-328 können Ströme mit geringem Aufwand schnell und einfach gemessen werden. Die Ergänzung in der CW-300er-Serie von CANWAY findet unter Anderem im Prüfstandsbereich ihr Einsatzgebiet.

Das Strommess-Interface stellt 8 Kanäle zur Verfügung, mit denen Ströme von -5,8 A bis +5,8 A gemessen werden können. Die Messdaten werden sowohl über CAN-Bus als auch über ein analoges Spannungssignal ausgegeben. Die maximale Ausgaberate über den CAN-Bus liegt bei 2 ms. Einstellmöglichkeiten, wie z. B. die Zykluszeit, CAN Botschafts-ID und Baudrate können über das CAN-Protokoll konfiguriert werden.

Das CW-328 eignet sich insbesondere für Komponententests und Simulationen an HiL-Prüfständen. Darüber hinaus ist der Einsatz in allen Bereichen sinnvoll, bei denen Ströme prüflingsnah erfasst werden sollen. Es ergeben sich Einsparungen bei der Verkabelung und EMV-Störanfälligkeiten werden reduziert.

In Verbindung mit den Bustechnik-Modulen CW-101 und CW-102 können die 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

- 8 Messkanäle
- Messbereich $\pm 5,8$ A
- Auflösung 10 mA pro Kanal
- Messdatenausgabe über CAN-Bus
- 8 analoge Spannungsausgänge proportional zu den Strommesswerten
- Schnelle und einfache Installation durch Hutschienengehäuse
- Einfache Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit

STROMMESSKANÄLE

Anzahl	8 Kanäle
Messbereich	-5,8 A bis +5,8 A
Auflösung	10 mA
Genauigkeit	10 mA
Ausgaberate CAN Bus	max. 2 ms pro Kanal (Standardeinstellung) variable Konfiguration über CAN-Bus möglich
Spannungsausgänge	0 VDC bis 10 VDC

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	11 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme	140 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)	96 mm x 125 mm x 50 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-327 AD-Wandler
CW-321 Leistungsrelais-Interface	CW-329 Dreifach-Signalrelais
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