

CW-401 MKII

STROMZANGE MIT CAN-INTERFACE



CW-401 MkII ist eine hochpräzise Stromzange für die kontaktlose Strommessung in den Messbereichen ± 10 A, ± 30 A, ± 50 A und ± 150 A. Durch die hochwertige Verarbeitung und die geringe Größe ist die Zange besonders für den Einsatz an rauen und schwer zugänglichen Stellen geeignet, z. B. im Motorraum.

Selbst bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis $+120$ °C liefert die Stromzange dank der intelligenten Temperaturkompensation präzise Messwerte. Dies wird durch eine digitale Messwertverarbeitung in einem Mikroprozessor erzielt. Erfasste Strommesswerte werden komfortabel auf dem CAN-Bus ausgegeben. So können die Messwerte zu einer beliebigen Auswerteeinheit störsicher und über größere Entfernungen hinweg gesendet werden.

Gemeinsam mit dem CW-101 CAN-USB-Interface kann die Konfiguration einer Stromzange via CAN-Bus durchgeführt werden. Mithilfe der intuitiven Konfigurationssoftware kann so u.a. die Ausgaberate, CAN-ID, Bitrate und eine Mittelwertbildung sehr einfach festgelegt werden. Darüberhinaus können auch mehrere Zangen gleichzeitig konfiguriert und eine DBC-Datei exportiert werden, z. B. für den Einsatz in einer Messkette.

LEISTUNGSMERKMALE

- **Messbereiche:**
 ± 10 A, ± 30 A, ± 50 A und ± 150 A
- **Genauigkeit:** 1 % zzgl. ± 50 mA
- **Temperaturbereich:**
 -40 °C bis $+120$ °C
- **Temperaturkompensation, Remanenzabgleich und Lagekorrektur**
- **Ausgabe des Messwertes über CAN-Bus 2.0**
- **Robustes Aluminium-Gehäuse**
- **Kleiner Formfaktor, zur Applikation an schwer zugänglichen Messstellen**
- **Werkskalibrierung (DAkkS auf Anfrage)**
- **Intuitive Konfigurationssoftware**

STROMMESSUNG

Messbereiche	±10 A, ±30 A, ±50 A und ±150 A
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	1 % zzgl. ±50 mA (relativ zum Messbereich)
Ausgaberate	max. 2 kHz, konfigurierbar
Messkategorie	CAT I (Messspannung max. 48 V)
Mittelwertbildung	konfigurierbar

CAN-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	ISO 11898-2 (Highspeed) CAN Protokoll Versionen 2.0 A und 2.0 B
Datenraten	Highspeed bis zu 1 Mbit/s
Steckverbindung	4 Pol. LEMO, passende Verbindungskabel auf Anfrage erhältlich

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	9 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme	40 mA bei 12 VDC

UMGEBUNG

Temperaturbereich	-40 °C bis +120 °C
Schutzklasse	IP65

ALLGEMEINES

Gehäuse	Robustes Aluminiumgehäuse
Abmessungen (LxBxH)	bis 50 A: 59 mm x 32 mm x 17,5 mm 150 A: 68 mm x 36 mm x 17,5 mm
Durchmesser	bis 50 A: 6,1 mm (Kabeldurchführung) 150 A: 11 mm (Kabeldurchführung)
Gewicht	bis 50 A: ca. 60 g; 150 A: ca. 80 g
Werkskalibrierung	Standard: -20 °C bis +110 °C Erweitert: -40 °C bis +120 °C DAkKS-Kalibrierung auf Anfrage

Leistungsmerkmale

Offset-Abgleich über CAN-Bus
Temperaturkompensation, Remanenzabgleich und Lagekorrektur
Integrierte Temperaturmessung
Ausgabe der Messwerte über CAN-Bus 2.0
Intuitive Konfigurationssoftware
IPEmotion PlugIn



WEITERE GERÄTE DER CW-400 SERIE

CW-421 Shunt bis 30 A

CW-425 Ruhe- und Betriebsstrommessung

www.canway.de · mail@canway.de · Tel.: +49 2532 95602-0
CANWAY TECHNOLOGY GMBH · Graf-Zeppelin-Ring 13 · 48346 Ostbevern

© CANWAY · Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Genannte Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.