

# CW-401 MKII

## STROMZANGE MIT CAN-INTERFACE



CW-401 MkII ist eine hochpräzise Stromzange für die kontaktlose Strommessung in den Messbereichen  $\pm 10$  A,  $\pm 30$  A,  $\pm 50$  A und  $\pm 150$  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:**  
 $\pm 10$  A,  $\pm 30$  A,  $\pm 50$  A und  $\pm 150$  A
- **Genauigkeit:** 1 % zzgl.  $\pm 50$  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](http://www.canway.de) · [mail@canway.de](mailto:mail@canway.de) · Tel.: +49 2532 95602-0  
CANWAY TECHNOLOGY GMBH · Graf-Zeppelin-Ring 13 · 48346 Ostbevern

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