

# CW-401 MK II

STROMMESSZANGE MIT CAN-INTERFACE



CW-401 MkII ist eine hochpräzise Stromzange für die kontaktlose Strommessung in den Messbereichen von  $\pm 10$  A bis zu  $\pm 1000$  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 zu  $+120$  °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 u.a. die Ausgaberate, CAN-ID, Bitrate und Busdatenrate sehr einfach festgelegt werden. Darüberhinaus können mehrere Zangen gleichzeitig konfiguriert und eine DBC-Datei exportiert werden, z.B. für den Einsatz in einer Messkette.

## LEISTUNGSMERKMALE

- Messbereiche  $\pm 10$  A bis zu  $\pm 1000$  A
- Abweichung max. 1 %
- Erweiterter Temperaturbereich
- Temperaturkompensation, Remanenzabgleich und Lagekorrektur
- Messwertausgabe über CAN-Bus
- Robuste Gehäuse
- Kleiner Formfaktor zur Applikation an schwer zugänglichen Messstellen
- Werkskalibrierung
- Intuitive Konfigurationssoftware

## STROMMESSUNG

Messbereiche	±10 A, ±30 A, ±50 A, ±150 A, ±350 A, ±500 A, ±750 A und ±1000 A
Auflösung	1 mA
Max. Abweichung	1 % relativ zum Messbereich (bis ±50 A zzgl. ±50 mA)
Ausgaberate	max. 2 kHz, konfigurierbar
Messkategorien	CAT I (Messspannung max. 48 V) CAT III (in Vorbereitung)
DSP-Filter	Grenzfrequenz abh. von Ausgaberate

## CAN-INTERFACE

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

## VERSORGUNG

Versorgungsspannung	9 bis 36 VDC
Stromaufnahme	ca. 40 mA bei 12 VDC

## UMGEBUNG

Temperaturbereich	bis 150 A: -40 °C bis +120 °C ab 350 A: -40 °C bis +110 °C
Schutzklasse	IP 65

## ALLGEMEINES

Gehäuse	bis ±150 A: Robustes Aluminiumgehäuse ab ±350 A: Robustes Kunststoffgehäuse
Abmessung (LxBxH)	bis ±50 A: 59 mm x 32 mm x 17,5 mm ±150 A: 68 mm x 36 mm x 17,5 mm ab ±350 A: 90 mm x 55 mm x 22 mm
Kabeldurchführung Ø	bis ±50 A: 6 mm ±150 A: 11 mm ab ±350 A: 18 mm
Gewicht	bis ±50 A: ca. 60 g; ±150 A: ca. 80 g; ab ±350 A: ca. 110 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 Messwertausgabe über CAN-Bus 2.0 Intuitive Konfigurationssoftware CANWAY Plugin für IPEmotion

