

CW-401 MK II

STROMMESSZANGE MIT CAN-INTERFACE



CW-401 MkII ist eine hochpräzise Stromzange für die kontaktlose Strommessung in den Messbereichen von ± 10 A bis zu ± 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 ± 10 A bis zu ± 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

