



CEM DT-3170 Milliamp-Prozess-Stromzange [4–20 mA-Schleifensignal]

-- Industrielle Prozesssteuerung und SPS-Systeme

Hierbei handelt es sich um eine spezielle Stromzange, die zur Messung und Diagnose von **4–20-mA-Stromschleifensignalen** in industriellen Steuerungssystemen entwickelt wurde, **ohne dass der Stromkreis unterbrochen werden muss**.

Wird hauptsächlich in der Diagnose von industriellen Prozesssignalen eingesetzt

1. Fehlerbehebung:

Schnelle Feststellung, ob der Regelkreis normal funktioniert.

Ermitteln Sie, ob der Fehler auf der Sensor-/Messumformer-Seite, in der Verkabelung oder in der Stromversorgung liegt. Untersuchen Sie Signalstörungen oder Erdungsprobleme.

2. Inbetriebnahme und Wartung von Systemen:

Überprüfen Sie die Signalintegrität bei der Installation neuer Geräte.

Führen Sie regelmäßige Inspektionen durch und leisten Sie vorbeugende Wartung.

3. Unterstützung bei der Kalibrierung:

Ermöglicht in Echtzeit nicht-invasive Messungen des Ausgangsstroms während der Kalibrierung des Messumformers und bietet damit erheblichen Komfort.

Anwendung:

- Industrielle Automatisierung
- SPS- und DCS-Systeme
- Fehlerbehebung bei Messgeräten
- Wartung in der Prozessindustrie

MERKMALE:

- **Misst 4–20-mA-Signale:** Erfasst präzise den minimalen Stromwert im Stromkreis
- **Messungen können ohne Unterbrechung des Stromkreises** bei laufendem Betrieb **durchgeführt werden**, wodurch kontinuierliche und sichere Produktionsprozesse gewährleistet sind.
- **Hohe Genauigkeit von 0,3 %**
- Auflösung und Empfindlichkeit von 0,01 mA
- Max. Durchmesser des messbaren Leiters: 4,5 mm
- Messung von mA-Signalen für analoge Ein- und Ausgänge von SPS und Steuerungssystemen
- Doppeltes, hintergrundbeleuchtetes Display mit Anzeige sowohl des mA-Messwerts als auch des prozentualen Anteils am 4- bis 20-mA-Messbereich
- Die „Measurement Spotlight“-Funktion beleuchtet schwer einsehbare Leitungen in dunklen Gehäusen
- Abnehmbare Messzange mit Verlängerungskabel für Messungen an schwer zugänglichen Stellen
- Messung von 10- bis 50-mA-Signalen in älteren Steuerungssystemen mithilfe des 99,9-mA-Messbereichs
- Automatische Umschaltung des 4- bis 20-mA-Ausgangs für Fernprüfungen
- Energiesparfunktionen, automatische Abschaltung und Zeitlimit für die Hintergrundbeleuchtung verlängern die Batterielebensdauer
- Die Haltefunktion erfasst und zeigt schwankende Messwerte an

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.



Aufgrund der robusten Qualität und der hohen Kundenzufriedenheit gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie**.

Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



TECHNISCHE DATEN

Prozess-Stromzange

MODELL		DT-3170	
AUSSEHEN			
Durchmesser des messbaren LEITER		Ø 4,5 mm	
BETRIEBSTEMPERATUR		-10 bis 50 °C	
LAGERTEMPERATUR		-25 bis 60 °C	
BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT		< 90 % bei < 30 °C, < 75 % bei 30 bis 55 °C	
BETRIEBSHÖHE		0 bis 2000 m	
IP-SCHUTZKLASSE		IP 40	
ABMESSUNGEN		59 × 38 × 212 mm (2,32 × 1,5 × 8,35 Zoll)	
GEWICHT		260 g	
VIBRATION		Zufallsvibration 2 g, 5 bis 500 Hz	
STOSS		Falltest aus 1 m Höhe (außer der Backe)	
EMI/RFI		Erfüllt EN 61326-1 Für Strommessungen mit JAW sind 1 mA zur Spezifikation für die EMV-Feldstärke von 1 V/m bis zu 3 V/m. IEC 61010-1, CAT II 300 V	
SICHERHEITSKLASSE		AA 1,5 V Alkali, IEC LR6, 40 Stunden (typisch)	
STROMVERSORGUNG, BATTERIELEBENSDAUER			
MESSBEREICH			
STROMBEREICH		0 mA – ±20,99 mA	
AUFLÖSUNG		0,01 mA	
GENAUIGKEIT		0,3 % ± 8 Stellen	
MAXIMALER ANZEIGEWERT		±99,9 mA	
ERDMAGNETFELD EINFLUSS		<0,25 mA	

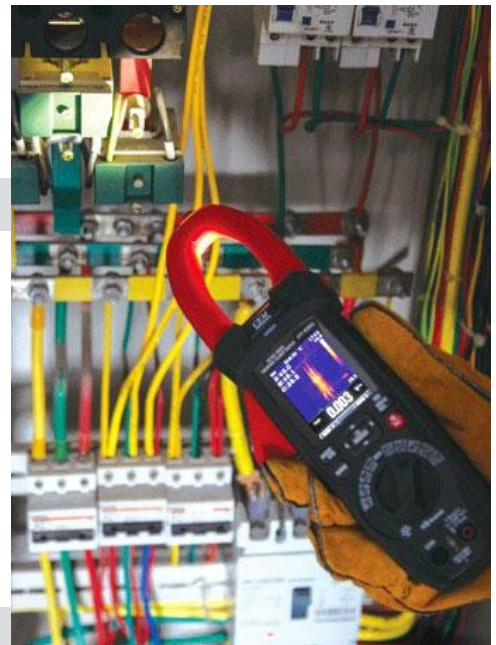
WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

Kompakte Stromzange

DT-333H



DT-9181



Stromzange für Profis (Elektriker, HLK-Techniker)

DT-397



DT-3373



DT-390



DT-3383



Industrie-Stromzange, hochwertiges Industriegerät

TKCM-9382



DT-3376+CP20



DT-3398B



Stromzange für Ableitstrom, Erdung und Prozesssteuerung

DT-9810



DT-398H



DT-9812



DT-9399



DT-3170



Stromqualitäts-Zangenmessgerät

DT-9383W



Premium-Stromzange + Wärmebildkamera

DT-9581

