

METRACLIP 63 / 64 Zangen-Milliamperemeter zur Messung von Ableit- u. Prozesssignalströmen 4-20 mA

3-349-487-01

- Messbereiche: DC 100 mA / 1000 mA AC 100 mA / 1000 mA / 10 A
- Umschaltung zwischen DC- und AC-Messungen
- Nullpunktabgleich bei DC-Messungen
- Messwert speichern (DATA HOLD)
- Stromsparschaltung
- Stromzange mit 1,2 m Kabellänge
- Analogausgang für den Anschluss von Registriergeräten z. B. Speichermultimeter

Anwendung

- Gleichstrommessung im Schwachstrombereich z. B. für Prozesssignalströme
- Wechselstrommessung sinusförmiger Ströme
- Messung von Ableitströmen bei geerdeten Leitern
- Messung von Ableitströmen in 1-Phasen- oder 3-Phasen-Netzen





Merkmale

Stromsparschaltung

Das Gerät schaltet sich nach ca. 10 Minuten automatisch ab, falls keine Taste in dieser Zeit betätigt wurde. Die Abschaltung kann deaktiviert werden.

Analogausgang

An den Analogausgang (0 ... 100 mV DC) kann ein Registriergerät (z. B. Speichermultimeter) angeschlossen werden. Dies ermöglicht eine Aufzeichnung von Messungen, die mehrere Stunden andauern.

Signalisierung von Messbereichsüberschreitungen

Messbereichsüberschreitungen werden optisch signalisiert (Anzeige "OL.").

Abgesetzte Stromzange

Die Stromzange ist mit einem 1,2 m langen Kabel mit dem Messgerät verbunden. Dies ermöglicht die Messung an schwer zugänglichen Stellen.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen	
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
EN 61010-2-032/ VDE 0411-2-032	Besondere Anforderungen an Strommesszangen	
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen	

Technische Kennwerte

Messbereiche: Gleichstrom nach Nullpunkteinstellung

METRACLIP 63					
Bereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
100 mA	0,10 ±50,00 mA	0,01 mA	±1% v. MW. ±5 Digit		
	±50,01 ±99,99 mA	U,UT IIIA	±1% v. MW. ±10 Digit		
1000 mA	1,0 ±300,0 mA		±1% v. MW. ±10 Digit		
	±300,1 ±700,0 mA	0,1 mA	±2% v. MW. ±10 Digit		
	±700,1 ±999,9 mA		±3% v. MW. ±10 Digit		
METRACLIP 64					
Bereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
100 mA	0,10 ±99,99 mA	0,01 mA	±1% v. MW. ±10 Digit		
1000 mA	1,0 ±300,0 mA		±1% v. MW. ±10 Digit		
	±300,1 ±700,0 mA	0,1 mA	±2% v. MW. ±10 Digit		
	±700,1 ±999,9 mA		±3% v. MW. ±10 Digit		

Messbereiche

Wechselstrom für METRACLIP 63 / 64

Bereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
100 mA	0,00 99,99 mA	0,01 mA	±1% v. MW. ±10 Digit (50/60 Hz)
1000 mA	0,0 999,9 mA	0,1 mA	±1% v. MW. ±10 Digit (50/60 Hz)
10 A	0,000 9,999 A	0,001 A	±1% v. MW. ±10 Digit (50/60 Hz)

Legende:

MW = Messwert

METRACLIP 63 / 64

Zangen-Milliamperemeter

zur Messung von Ableit- u. Prozesssignalströmen 4-20 mA

Referenzbedingungen

Umgebungs-

temperatur 23 °C ±5 °C relative Luftfeuchtigkeit max. 85%,

(Betauung ist auszuschließen)

Einflussgrößen

METRACLIP 63

Erdmagnetismus weniger als $\pm 0,5$

Magnetismus weniger als ± 0.5 bei 1.5 A DC an / aus

geöffnete/geschlossene

Stromzange weniger als ±0,7 mA

METRACLIP 64

Erdmagnetismus weniger als ±2,0

Magnetismus weniger als $\pm 1,0$ bei 1,5 A DC an / aus

geöffnete/geschlossene

Stromzange weniger als $\pm 1,0$ mA

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen: 0 °C ... +50 °C

< 85% Luftfeuchte

(Betauung ist auszuschließen)

Lagertemperaturen: 10 °C ... +60 °C

< 70% Luftfeuchte

(Betauung ist auszuschließen)

Stromversorgung

Batterien 4 x LR6 (Typ AA)

Betriebsdauer mit Alkali-Mangan-Zellen: ca. 200 Std.
Batterietest Automatische Anzeige des Symbols "B",

wenn die Batteriespannung zu gering ist.

Automatische

Abschaltung Das Gerät schaltet sich nach ca. 10 Minu-

ten automatisch ab, falls keine Taste in dieser Zeit betätigt wurde. Die Abschaltung

kann aufgehoben werden.

Mechanischer Aufbau

Abmessungen B x H x T: 78 x 155 x 23 mm

Gewicht ca. 280 g

Kabellänge

Stromzange 1,2 m

maximale Öffnung der Zangenschenkel:

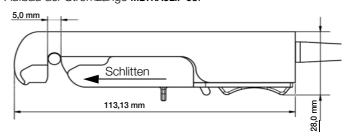
METRACLIP 63: 5 mm ø

METRACLIP 64: 30 mm Ø

Abmessungen

der Zangen METRACLIP 63: B x H x T: 19 x 113 x 28 mm METRACLIP 64: B x H x T: 33 x 170 x 24 mm

Aufbau der Stromzange METRACLIP 63:



Lieferumfang

- 1 Messgerät
- 1 Stromzange
- 4 LR6 Batterien
- 1 Tragetasche
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Datenaufzeichnungskabelsatz, bestehend aus 2 Kabel à 1,8 m mit je 1 berührungsgeschützten Stecker und 1 Krokoclip

Bestellangaben

Beschreibung	Тур	Artikelnummer
Zangen-Milliamperemeter	METRACLIP 63	M311G
Zangen-Milliamperemeter	METRACLIP 64	M311H

Werkskalibrierschein jeweils optional erhältlich

Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit 3700 V AC / 1 min. zwischen Stromzan-

genkern und Griff

Messkategorie CAT II 600 V / CAT III 300 V Maximale Spannung im Messkreis 600 V AC

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.



Gossen Metrawatt GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg • Germany Telefon +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com