

METRA CLIP | 63 / 64

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

3-349-487-01
2/12.08

- Messbereiche: DC 100 mA / 1000 mA
AC 100 mA / 1000 mA / 10 A
- Umschaltung zwischen DC- und AC-Messungen
- Nullpunktgleichung bei DC-Messungen
- Messwert speichern (DATA HOLD)
- Stromsparschaltung
- Stromzange mit 1,2 m Kabellänge
- Anschlüsse für Datenaufzeichnungsgerät (Ausgang max. 100 mV DC)

Anwendung

- Gleichstrommessung im Schwachstrombereich z. B. für Prozesssignalströme
- Wechselstrommessung
- 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 aufgehoben werden.

Datenschnittstelle

An das Messgerät kann ein Datenaufzeichnungsgerät (z. B. Speichermultimeter) angeschlossen werden. Dies ermöglicht eine Aufzeichnung von Messungen, die mehrere Stunden andauern.

Signalisierung von Messbereichsüberschreitungen

Messbereichsüberschreitungen werden optisch signalisiert.

Flexible Stromzange

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

Technische Kennwerte

Messbereiche: Gleichstrom nach Nullpunkteinstellung

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

Messbereiche

Wechselstrom für METRA CLIP 63 / 64

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

Legende:

MW = Messwert

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

METRACLIP | 63 / 64

Zangen-Milliamperemeter

Referenzbedingungen

Umgebungs-temperatur:	23 °C ±5 °C
relative Luftfeuchtigkeit:	max. 85%, (Betaung ist auszuschließen)

Einflussgrößen

METRACLIP 63

Erdmagnetismus	weniger als ±0,5
Magnetismus	weniger als ±0,5 bei 1,5 A DC an / aus geöffneter/geschlossener Stromzange
Stromzange	weniger als ±0,7 mA

METRACLIP 64

Erdmagnetismus	weniger als ±2,0
Magnetismus	weniger als ±1,0 bei 1,5 A DC an / aus geöffneter/geschlossener Stromzange
Stromzange	weniger als ±1,0mA

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen:	0 °C ...+50 °C < 8% Luftfeuchte (Betaung ist auszuschließen)
Lagertemperaturen:	10 °C ...+60 °C < 75% Luftfeuchte (Betaung 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 Minuten automatisch ab, falls keine Taste in dieser Zeit betätigt wurde. Die Abschaltung kann aufgehoben werden.
---------------------------	--

Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit:	3700 V AC / 1 min. zwischen Stromzangenkern und Griff
Messkategorie:	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Maximale Spannung:	im Messkreis 600 V AC

Mechanischer Aufbau

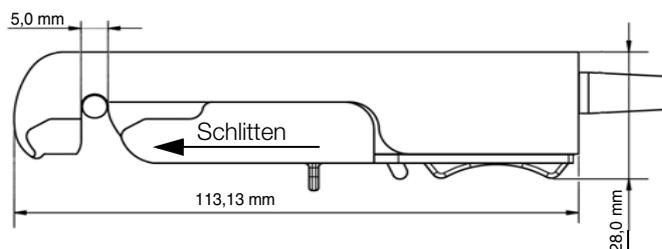
Abmessungen:	B x H x T: 78 x 155 x 23 mm
Gewicht:	ca. 280 g
Kabellänge	
Stromzange:	1,2 m
Öffnungsvermögen der Stromzangenschenkel:	

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 Datenaufzeichnungskabel

Bestellangaben

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

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Datenblatt zum Gerät oder im Katalog Mess- und Prüftechnik
- *im Internet unter www.gossenmetrawatt.com*