STROMMESSZANGE

PCE-DC 50



- **Samplerate 2 Hz**
- **Abdeckung auf den Messbuchsen**
- **AC A und AC V Messung**
- **Wireless-Schnittstelle**
- **Leitungsdurchmesser max. 48 mm**
- **Temperaturmessung über 2 Thermoelemente**
- **automatische Abschaltung**
- **berührungslose Spannungserkennung**

Die Strommesszange ist ein Messgerät zur Messung von Strömen von bis zu 1000 A AC/DC. Neben der Strommessung kann die Strommesszange auch Spannung, Frequenz, Tastverhältnis, Widerstand, Durchgangprüfung, Kondensatoren und Dioden messen und prüfen. Der Umschließungsdurchmesser der Strommesszange beträgt 48 mm. Somit können Sie auch Messungen an Leitungen mit einem großen Querschnitt durchführen.

Dank der NCVD Funktion kann mit der Strommesszange berührungslos geprüft werden, ob eine Spannung an einer Leitung anliegt. Diese Strommesszange hat eine integrierte Wireless-Schnittstelle. Über diese Wireless-Schnittstelle kann mit der Strommesszange eine Verbindung an dem PC oder auf dem Smartphone hergestellt werden. Damit lassen sich die gemessenen Daten der Strommesszange speichern und analysieren. Sollte der PC keine Wireless-Schnittstelle haben, um die Strommesszange zu verbinden, liegt im Lieferumfang bereits ein passender Wireless-Adapter bei. Eine weitere Besonderheit der Strommesszange ist die Messung von Temperaturen.

An die Strommesszange können zwei beliebige Thermoelemente Typ-K angeschlossen und gleichzeitig ausgelesen werden. Hierbei sind Temperaturen von bis zu 1000 °C messbar. Das Gehäuse der Strommesszange besteht aus einem robusten Kunststoff, das zusätzlich mit einer Gummierung ummantelt ist. Dank der zusätzlichen Gummierung hält die Strommesszange auch Stöße problemlos aus.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 500 mV
Auflösung	0,01 mV
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +8 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 5 V
Auflösung	0,0001 V
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +4 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 50 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +4 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 500 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +4 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +4 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 500 µA
Auflösung	0,01 µA
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +6 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 5000 µA
Auflösung	0,1 µA
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +6 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 50 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±(2,5 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 1000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2,5 % +30 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 500 nF

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Frequenz	10 ... 10000 Hz
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1,8 Zoll
Messrate	2 Hz
Schnittstelle	Wireless
Norm(en)	IEC 1010-1, EN 61010-1
Maximaler Leitungsdurchmesser	48 mm
Automatische Abschaltung	30 min
Bandbreite	50 ... 400 kHz
Sicherheitsstandard	CAT III 600 V
Sicherung(en)	500 mA Keramik Flink
Diodentest	0,3 mA / 2,8 V DC
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	230 x 76 x 40 mm
Gewicht	315 g

Auflösung	0,01 nF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +40 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 5000 nF
Auflösung	0,1 nF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +10 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 50 µF
Auflösung	0,001 µF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +10 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 500 µF
Auflösung	0,01 µF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +10 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 5 mF
Auflösung	0,0001 mF
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +10 Digits)
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 500 mV
Auflösung	0,01 mV
Genauigkeit	±(0,8 % +9 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 5 V
Auflösung	0,0001 V
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 50 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 500 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	

Messbereich	0 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 500 µA
Auflösung	0,01 µA
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 5000 µA
Auflösung	0,1 µA
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 50 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±(2,5 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 1000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2,8 % v.Mw. +30 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Widerstand	
Messbereich	0 ... 500 Ω
Auflösung	0,01 Ω
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +9 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 5 kΩ
Auflösung	0,0001 kΩ
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 50 kΩ
Auflösung	0,001 kΩ
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 500 kΩ
Auflösung	0,01 kΩ

Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 5 MΩ
Auflösung	0,0001 MΩ
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +10 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 50 MΩ
Auflösung	0,001 MΩ
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +10 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 50 Hz
Auflösung	0,001 Hz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 500 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 5 kHz
Auflösung	0,0001 kHz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 50 kHz
Auflösung	0,001 kHz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 500 kHz
Auflösung	0,01 kHz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 5 MHz
Auflösung	0,0001 MHz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 10 MHz
Auflösung	0,001 kHz
Genauigkeit	±(0,3 % v.Mw. +2 Digits)
Temperatur	
Messbereich	-100 ... +1000 °C

Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +2,5 °C)
Temperatur	
Messbereich	-148 ... +1832 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±(1 % v. Messwert + 4,5 °F)

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26, 59872 Meschede
Germany

Telefon: +49 2903 976 99 0
info@pce-instruments.com