

Istruzioni della mini pinza digitale PCE-DC1

Via Pesciatina, 878/B
55010 Gragnano
Lucca - Italia
Tel. : +39 0583 975114
Fax: +39 0583 974824
info@pceitalia.it
www.pce-italia.it

- I. Introduzione
- II. Specifiche tecniche
- III. Funzioni
- IV. Preparazione per la misurazione
- V. Calibratura / Ricalibratura

I. Introduzione

Legga attentamente le seguenti informazioni prima di realizzare qualsiasi tipo di misurazione. Usi lo strumento nel modo indicato, altrimenti la garanzia non sarà valida.

Condizioni ambientali: Umidità massima ambientale = < 90 % H.r.
Range di temperatura ambientale = 0 ... + 30 °C

Solo PCE Group potrà realizzare le riparazioni di cui può avere bisogno la pinza amperometrica. Tenga lo strumento pulito e asciutto. Lo strumento rispetta le normative e standard vigenti ed ha la certificazione CE. Lo strumento corrisponde alla classe di protezione EN 61010-1, EN 61010-2-032 / CAT II 600V / CAT III, 300 V ed è stato concepito per uso interno.

Per favore, tenga presente i punti seguenti:

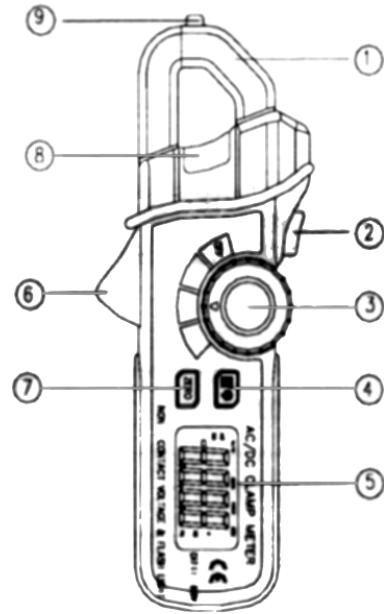
- Rispetti le indicazioni di avvertenza della pinza amperometrica.
- Non esporre lo strumento a temperature né a umidità estreme né a radiazioni solari dirette.
- Eviti movimenti bruschi dello strumento.
- Non usi la pinza amperometrica vicino a gas esplosivi, vapori o solventi.
- Prima di realizzare una misurazione lo strumento deve essere stabilizzato alla temperatura ambiente.
- Solo il personale specializzato di PCE è autorizzato a realizzare riparazioni e lavori di manutenzione nello strumento.
- Prima di ogni misurazione, verifichi che né i cavi né la pinza amperometrica siano danneggiati.
- Non appoggi lo strumento sulla tastiera per evitare che si danneggino i suoi componenti.
- Non faccia nessun tipo di modifica tecnica nello strumento.

II. Specifiche tecniche

Corrente AC (50 / 60 Hz)	Range / Risoluzione / Precisione 200 A / 100 mA / $\pm 3,0\%$ + 8 digit
Corrente DC	Range / Risoluzione / Precisione 200 A / 100 mA / $\pm 2,8\%$ + 8 digit
Controllo di tensione AC (controllo senza contatto)	da 100 VAC a 600 VAC 50 / 60 Hz
Valore di misura massimo Corrente AC Corrente DC	200 A ± 200 A
Frequenza	Settore / risoluzione / precisione 40 ... 50 Hz / 0,01 / $\pm 1,2\%$ + 5 digit 51 ... 510 Hz / 0,1 Hz / $\pm 1,2\%$ + 3 digit 0,51 ... 1 kHz / 0,001 kHz / $\pm 1,2\%$ + 3 digit
Illuminazione del punto di misura	LED bianchi
Diametro del conduttore	Max. 18 mm
Display	con LED bianchi, display retroilluminato LCD a 3 2/3 posizioni
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V AAA
Struttura	PVC
Dimensioni	155 x 66 x 31 mm
Peso	155 g

III. Funzioni

1. Pinza da misurazione
2. Tasto illuminazione
3. Selettore di funzioni
4. Tasto di memoria e retroilluminazione del display
5. display LCD
6. Tasto di apertura della pinza
7. Tasto zero per corrente DC
8. Lampada di segnalazione del controllo della tensione senza contatto
9. Superficie del sensore per il controllo della tensione senza contatto

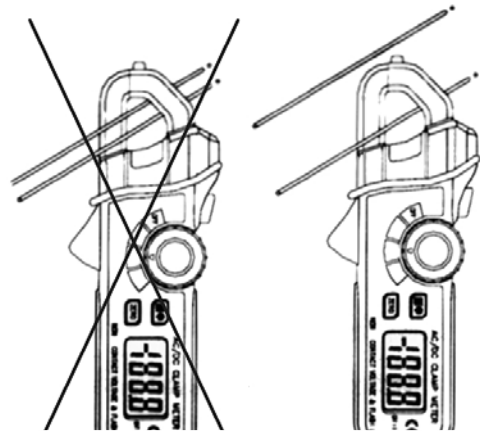


IV. Preparazione per la misurazione / Misurazione

Misurazione della corrente AC

Importante: per evitare scariche elettriche faccia molta attenzione al manipolare connessioni o componenti elettriche da misurare cariche di tensione

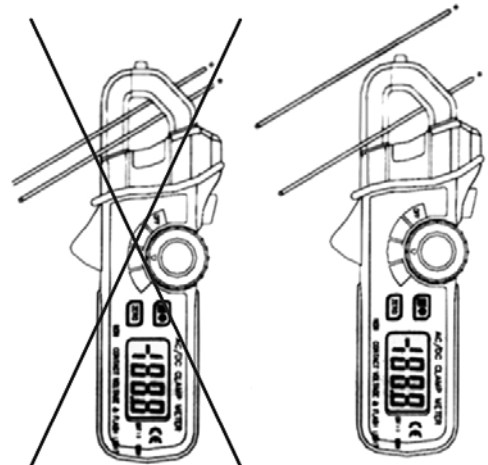
1. Selezioni con l'interruttore rotatorio (3) la opzione ACA.
2. Apra la pinza da misurazione con il tasto (6) e introduca il cavo della corrente da misurare attraverso la pinza (solo una parte) nel modo rappresentato nell'immagine contigua.
3. Legga il valore nel display della pinza da misurazione.



Misurazione della corrente DC

Importante: per evitare scariche elettriche faccia molta attenzione al manipolare connessioni o componenti elettriche da misurare cariche di tensione

1. Selezioni con l'interruttore rotatorio (3) la opzione DCA.
2. Prema il tasto "Zero" (7) per azzerare l'indicatore.
3. Apra la pinza da misurazione con il tasto (6) e introduca il cavo della corrente da misurare attraverso la pinza (solo una parte) nel modo rappresentato nell'immagine contigua.
4. Legga il valore nel display della pinza da misurazione.



Misurazione della frequenza (Hz)

Importante: per evitare scariche elettriche faccia molta attenzione al manipolare connessioni o componenti elettriche da misurare cariche di tensione

1. Selezioni con l'interruttore rotatorio (3) la opzione Hz.
2. Prema il tasto "Zero" (7) per azzerare l'indicatore.
3. Apra la pinza da misurazione con il tasto (6) e introduca il cavo della corrente da misurare attraverso la pinza (solo una parte) nel modo rappresentato nell'immagine contigua.
5. Legga il valore nel display della pinza da misurazione.

Controllo della tensione senza contatto

Importante: per evitare scariche elettriche faccia molta attenzione al manipolare connessioni o componenti elettriche da misurare cariche di tensione

1. Metta in contatto il conduttore carico di tensione (con o senza isolamento) o il cavo conduttore di tensione con la punta della pinza da misurazione (9), dove si trova il sensore da tensione. Come alternativa può introdurre l'oggetto da misurare carico di tensione nella pinza per rilevare rotture di cavi, facendolo scivolare sulla parte superiore della pinza.
2. La lampada segnalatrice (8) rimane accesa fintanto che esiste tensione o non si producano interruzioni nel conduttore.

Attenzione: la carica statica può far sì che la lampada segnalatrice si illumini (8), cosa che è del tutto normale.

Lampada / LED per illuminare la zona della misurazione

Per migliorare l'illuminazione della zona da misurare può usare la lampada LED incorporata azionando il tasto (2).

Tasto per la retroilluminazione

Se tiene premuto il tasto (4) durante 1 secondo si attiverà la retroilluminazione del display LCD della pinza da misurazione. Premendolo di nuovo per 1 secondo, il display retroilluminato si spegnerà.

Tasto HOLD (tasto di mantenimento dei valori di misura)

In qualsiasi momento della misurazione potrà premere il tasto "HOLD"(4) per fissare nel display il valore di misura attuale. Premendo di nuovo questo tasto abbandonerà questa modalità e nel display apparirà di nuovo il valore di misura attuale.

Disconnessione automatica (Auto Power Off)

Se lo strumento rimane inattivo per 7 minuti, si disconetterà automaticamente per proteggere la durata delle pile.

Cambio delle pile

Apra il coperchio del comparto delle pile che si trova nella parte posteriore dello strumento, cambi le pile con delle pile nuove con le stesse caratteristiche e rimetta al suo posto il coperchio.

V. Calibratura / Ricalibratura

Qualsiasi laboratorio accreditato può realizzare una calibratura / ricalibratura dello strumento. Se lo vuole, ci può anche inviare lo strumento regolarmente. Verrà effettuata una calibratura di laboratorio DIN ISO e gli verrà restituito lo strumento con il certificato di controllo a nome della sua impresa.