

## Pinza amperometrica PCE-LCT 3

**Pinza amperometrica per determinare la corrente di dispersione / Misura della temperatura con termocoppia / Varie funzioni di misura / Misura della corrente induttiva fino a 150 A AC / Apertura della pinza 30 mm**

La pinza amperometrica è il dispositivo ideale per misurare le correnti di dispersione. Ciò è possibile grazie all'ampio range di misura che ha questa pinza amperometrica. Con la pinza amperometrica è possibile misurare anche correnti fino a 150A AC. Si possono rilevare correnti fino a 150 A in cavi con diametri fino a 30 mm.

Oltre alla misura della corrente, con la pinza amperometrica è possibile misurare la tensione fino a 600V. Il range di misura della tensione della pinza amperometrica misura ad esempio tensioni in reti trifase. Con questa pinza amperometrica si può misurare anche la temperatura mediante l'uso di una termocoppia. Questa caratteristica speciale della pinza amperometrica consente di misurare, ad esempio, la temperatura di un macchinario in funzione. Grazie alle varie funzioni di misura, la pinza può essere usata in vari ambiti.



- Apertura della pinza: 30 mm
- Misura della temperatura con sonda tipo K
- Misura della corrente fino a 150A AC

- Possibile uso in vari ambiti
- Misura della tensione fino a 600V AC/DC RMS
- Borsa per trasporto

### Specifiche tecniche

#### Misura della corrente AC

Range	Risoluzione	Precisione 50/60 Hz	Precisione 40 Hz ... 1 kHz
4 mA	0,001 mA	±(2% + 10 digit)	±(3% + 5 digit)
40 mA	0,01 mA	±(2% + 10 digit)	±(3% + 5 digit)
400 mA	0,1 mA	±(2% + 5 digit)	±(3% + 3 digit)
4 A	0,001 A	±(2% + 5 digit)	±(3% + 3 digit)
40 A	0,01 A	±(2% + 10 digit)	±(3% + 5 digit)
150 A	0,1 A	±(2% + 10 digit)	±(3% + 5 digit)

Range frequenza: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidale)  
Corrente massima di ingresso: 150A AC

Parametro	Range	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	4 V	0,001 V	±(0,5% + 4 digit)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Impedenza di ingresso: 10 MΩ  
Tensione massima di ingresso: 600V AC/DC RMS

Tensione AC	4 V	0,001 V	±(1% + 3 digit)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Impedenza di ingresso: 10 M $\Omega$   
Tensione massima di ingresso: 600 V AC/DC RMS  
Range frequenza: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidale)

<b>Resistenza</b>	400 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
	4 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	
	40 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
	400 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
	4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
	40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	

Tensione durante la misura in circuito aperto: circa 0,4 V  
Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

<b>Prova di continuità</b>	Segnale acustico a <40 $\Omega$	0,1 $\Omega$	-
----------------------------	---------------------------------	--------------	---

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

<b>Temperatura</b>	-20 ... 0 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
	-0 ... 400 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
	400 ... 1000 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS  
La precisione della temperatura non contempla la precisione del sensore di temperatura

<b>Capacità</b>	40,00 nF	0,01 nF	$\pm(3\% + 8 \text{ digit})$
	400,0 nF	0,1 nF	
	4,000 $\mu\text{F}$	0,001 $\mu\text{F}$	
	40,00 $\mu\text{F}$	0,01 $\mu\text{F}$	
	400,0 $\mu\text{F}$	0,1 $\mu\text{F}$	
	4,000 mF	0,001 $\mu\text{F}$	
	40,00 mF	0,01 $\mu\text{F}$	

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

<b>Test dei diodi</b>	3,2 V	0,001 V	-
-----------------------	-------	---------	---

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS  
Tensione di prova: 3,2 V  
Corrente diretta: 1 mA

Le precisioni indicate si riferiscono a condizioni ambientali di  $23 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$  e <75% U.R.

### Specifiche tecniche generali

Apertura massima della pinza	30 mm
Spegnimento automatico	Dopo 30 minuti si può disattivare
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AAA
Frequenza di campionamento	3 misure al secondo
Misure overrange	"OL"
Range di indicazione max.	4000
Display	LCD
Altitudine operativa max.	2000 m s.l.m.
Coefficiente di temperatura	0,1 x precisione x $^{\circ}\text{C}$ *
Condizioni operative	18 ... 28 $^{\circ}\text{C}$
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 50 $^{\circ}\text{C}$
Dimensioni	213 x 62 x 38 mm
Peso	Circa 238 g, batterie incluse

\* La temperatura è il risultato della differenza tra la temperatura delle condizioni operative e la temperatura ambiente corrente.  
esempio:

Quando la temperatura ambiente corrente è superiore alla temperatura operativa  
(50  $^{\circ}\text{C}$  [temperatura ambiente corrente] - 40  $^{\circ}\text{C}$  [temperatura operativa]) = 10  $^{\circ}\text{C}$

Quando la temperatura ambiente corrente è inferiore alla temperatura operativa  
(0  $^{\circ}\text{C}$  [temperatura ambiente corrente] - 5  $^{\circ}\text{C}$  [temperatura operativa]) = 5  $^{\circ}\text{C}$

### Contenuto della spedizione

1 x Pinza amperometrica PCE-LCT 3,  
1 x Custodia,  
1 x Termocoppia tipo K,  
2 x Puntali,  
2 x Batterie da 1,5V AAA,  
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)