

## Erdungsprüfzange CA 6410

**Erdungsprüfzange zur Messung des Erdwiderstands, Umschließungsdurchmesser 32 mm, für den schnellen Einsatz, Anzeige von Messfehlern, Messbereich bis 1200 Ohm**

Die Erdungsprüfzange zeichnet sich durch Ihre einfache Bedienung aus. Die Erdungsprüfzange CA 6410 wird überall dort eingesetzt wo es nicht möglich ist den Erdungswiderstand mit Hilfe von Erdspießen zu bestimmen. Der Messbereich der Erdungsprüfzange CA6410 reicht von 0  $\Omega$  bis hin zu 1200  $\Omega$ . Die Erdungsprüfzange kann Erdleiter bis zu einem Durchmesser von 32 mm umfassen. Über das übersichtliche LCD-Display an der Erdungsprüfzange lassen sich alle Messparameter ablesen. Ebenfalls wird der Anwender informiert wenn die Zange falsch angeschlossen oder falsch bedient wurde. Zur Messung des Erdungswiderstandes wird die Zange einfach um den Erdleiter gelegt. Eine Spule induziert dann eine definierte Spannung. Mit einer in der Erdungsprüfzange, separat verbauten Spule, wird der Strom gemessen und so der Erdungswiderstand berechnet. Hier sehen Sie eine Auswahl weiterer [Erdungsprüfzangen](#). Sollten Sie weitere Fragen zu der Erdungsprüfzange haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990\*. Unsere Techniker beraten Sie gerne bezüglich der Erdungsprüfzange CA 6410 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Messbereich bis 1200  $\Omega$
- einfache Handhabung
- gute Rauschunterdrückung
- für den Vor-Ort-Einsatz
- Umschließungsdurchmesser bis 32 mm
- Batteriebetrieb
- inkl. Kalibrierschleife
- mit robustem Transportkoffer



## Technische Daten Erdungsprüfzange CA 6410

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 1 Ω	0,01 Ω	± 2 % v. Anz. ± 2 Digit
1 ... 50 Ω	0,1 Ω	± 1,5 v. Anz. ± 1 Digit
50 ... 100 Ω	0,5 Ω	± 2 % Anz. ± 1 Digit
100 ... 200 Ω	1 Ω	± 3 % Anz. ± 1 Digit
200 ... 400 Ω	5 Ω	± 6 % Anz. ± 1 Digit
400 ... 600 Ω	10 Ω	± 10 % Anz. ± 1 Digit
600 ... 1200 Ω	50 Ω	± 25 % Anz. ± 1 Digit
Messfrequenz	2403 Hz	
Anzeige von Messfehlern	Symbole für Störströme und schlechte Schließung der Zangenbacken	
Stromversorgung	9 V Batterie	
Anzeige	LCD-Display 3000 Digit	
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 - CAT III 150 V	
Abmessungen	55 x 100 x 240 mm	
Gewicht	1 kg	

Die Erdungsprüfzange wird eingesetzt um den Erdwiderstand von z.B. Blitzableitern zu prüfen. Die Prüfung des Erdwiderstandes ist die Grundvoraussetzung für den Betrieb einer sicheren Elektroinstallation. Studien haben erwiesen, dass eine Spannung von 50 V dem Menschen Schaden zuführen kann. Ebenfalls besagen die allgemeinen Vorschriften für Elektroinstallationen im Wohnbereich, dass der Fehlerstrom max. 500 mA betragen darf. Somit ergibt sich nach dem ohmschen Gesetz ( $U=R \cdot I$ ) ein maximaler Erdwiderstand von 100 Ω. Erdungsprüfzangen messen diesen Widerstand und teilen dem Anwender den genauen Erdungswiderstand mit.



### Lieferumfang

1x Erdungsprüfzange CA 6410, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung

