

KABELLÄNGEN-TESTER

PCE-CLT 20-ICA



- » **Ermittelt Kabellänge, Widerstand und Temperatur**
- » **Einheit in m, km und ft**
- » **8 Speicherplätze für eigene Kabeltypen**
- » **Kupfer**
- » **und Aluminium Kabel**
- » **Standard Kabeltypen: 0,15 ... 240 mm² wählbar**
- » **Automatische Abschaltung nach 15 min.**
- » **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Der Kabellängen-Tester stellt ein leistungsstarkes und vielseitiges Messinstrument dar, das speziell für die genaue Vermessung von elektrischen Kabeln und Leitungen konzipiert wurde. Mit einem beeindruckenden Messbereich von 0,1 m bis zu erstaunlichen 30 km kann dieses Gerät Kabellängen messen und anzeigen. Da der Kabellängen-Tester die Länge über den Leitungswiderstand bestimmt, kann es von 0,1 mΩ bis 1999,9 Ω auch zudem den Widerstand ermitteln. Bei diesem Messprinzip ist es außerdem erforderlich die Kelvinklemmen mit beide Kabelenden zu verbinden.

Die Temperaturüberwachungsfunktion, die einen Betriebsbereich von -5 °C bis +50 °C abdeckt, ermöglicht es, den Einfluss von Temperaturschwankungen auf die Längenmessung zu berücksichtigen. Der Kabellängen-Tester unterstützt die Anzeige der Kabellänge in verschiedenen Einheiten, einschließlich Metern (m), Kilometern (km) und Fuß (ft), um den unterschiedlichen Anforderungen der Anwender und Nationen gerecht zu werden.

Die Implementierung von 8 Speicherplätzen erlaubt dem Benutzer die individuelle Konfiguration und Speicherung von Kabeltypen für einen schnellen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen. Diese Funktion erhöht die Praktikabilität des Geräts erheblich.

Durch die Integration von Unterstützung für Kupfer- und Aluminiumkabel eröffnet der Tester Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen industriellen Umgebungen.

Spezifikation

Länge

Messbereich 0,1 m ... 1999,9 m

Auflösung 0,1 m

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 1 \text{ m})$

Länge

Messbereich 1999,9 m ... 19,99 km

Auflösung 1 m

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 0,05 \text{ km})$

Länge

Messbereich 19,9 m ... 30 km

Auflösung 0,01 km

Genauigkeit $\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 0,10 \text{ km})$

Widerstand

Messbereich 0,1 m Ω ... 1999,9 m Ω

Auflösung 0,1 m Ω

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$

Widerstand

Messbereich 1999,9 m Ω ... 19,999 Ω

Auflösung 0,001 Ω

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ m}\Omega)$

Widerstand

Messbereich 19,999 Ω ... 199,99 Ω

Auflösung 0,01 Ω

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 50 \text{ m}\Omega)$

Widerstand

Messbereich 199,99 Ω ... 1999,9 Ω

Auflösung 0,1 Ω

Genauigkeit $\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 6 \text{ Digits})$

Temperatur

Messbereich -5 °C ... +50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm(2\% + 1,8^\circ\text{C})$

Allgemeine technische Daten

Einheiten °C, °F, m, km, ft

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Automatische Abschaltung 15 min

Automatische Abschaltung deaktivierbar nein

Kabellänge 1,2 m

Überlastschutz max. 60 V

Phasenverschiebung °

Menüsprache Englisch

Schutzklasse (Gerät) IP30

Gewicht 460 g

Abmessungen (L x B x H) 213 x 100 x 65 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 80 % r.F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 80 % r.F.

Akku/Batterie 6x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh