

QuartzSensor



QuartzSensor, die effiziente Messung von Quarzuhren und Uhrwerken

Der QuartzSensor ist ein kompaktes Messgerät für die Messung von analogen Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren. Die kapazitiven und induktiven Sensoren messen die Gangabweichung und analysieren die Motorimpulse. Eine durchdachte Abschirmung der Sensoren minimiert ungewünschte Störeinflüsse.

Benutzerfreundlich und kompakt

Das Gerät wird über die USB-Schnittstelle mit einem Windows PC oder dem Terminal verbunden. Der gummierte Standfuß verhindert Kratzer und erlaubt bequemes Arbeiten mit Uhrwerken und Uhren mit oder ohne Armband.

Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE

In der Prüfparameter- und Messresultateverwaltung WiCoTRACE können automatisierte Messsequenzen einfach erstellt und zentral verwaltet werden. Die übersichtliche Applikation in WiCoTRACE unterstützt einen effizienten Prüfablauf.

QuartzSensor

QuartzSensor

- Kompaktes und ergonomisches Messgerät für Quarzuhren und Uhrwerke mit eingelegter Batterie
- Für analoge Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren
- Kapazitive und induktive Sensoren
- Die durchdachte Abschirmung minimiert ungewünschte Störeinflüsse
- Messung der Gangabweichung mit und ohne Inhibition
- USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen Windows PC oder Terminal
- Eine LED visualisiert die korrekte Erfassung des Signals an
- WiCoTRACE-Software mit automatisierten Messsequenzen und direktem Messmodus

	QuartzSensor	QuartzSensor PRO
Gangmessung von analogen Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren	•	•
Motorimpulse (Impulsdauer und Hackverhältnis)	•	•
Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE	•	•
Direkter Messmodus mit numerischer Anzeige	•	•
Direkter Messmodus mit grafischer Anzeige		•
Grafische Anzeige der Messsignale		•
Gangabweichung über Quarzfrequenz (32 kHz)		•

Allgemein

Anzeige	Signal-LED
Kompatible Anzeigegeräte	Windows PC und Tablets Witschi Terminal
Schnittstellen	1x USB Typ A (Gerät Typ C)
Abmessungen	50 x 56 x 102 mm (B x H x T)
Gewicht	83 g

Messung

Messprinzip	Kapazitive und induktive Messung der Gangabweichung und der Motorimpulse.
Gang	-300 ... +300 s/d (± 0.03 s/d)*
Motorimpuls	0 ... 100% ($\pm 10\%$)
Impulsdauer	0 ... 20 ms

Messkonditionen

Messzeit**	2 s ... 50 h
Zeitbasis	TCXO (± 0.026 s/d)
Umgebungsbed.	Temperatur: 10 ... 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %

* bei jährlicher Kalibrierung

** abhängig von der verwendeten Software oder Anzeigegerät