

S01 Schwingungs- Kalibrator

Der Schwingungskalibrator S01 ist ein kleiner und robuster Handkalibrator für die Überprüfung von Beschleunigungs- und Schwingungssensoren und für den Abgleich ganzer Messketten bis zur Signalanzeige. Er eignet sich sehr gut für den mobilen Einsatz und im Labor.

Mit dem S01 Schwingungskalibrator können Sensoren bis 200g Gesamtmasse auf Funktion und Genauigkeit sehr einfach überprüft werden. Weitestgehend unabhängig von der Masse des Prüflings wird die Beschleunigung am Schwingtisch des Kalibrators über einen integrierten Referenzsensor konstant gehalten. Das vom Prüfling abgegebene Signal lässt sich mit Hilfe eines RMS-Voltmeters, eines Oszilloskops oder eines FFT-Analysators messen.

Eigenschaften

- integrierter Referenzsensor hoher Genauigkeit
- konstante Schwingbeschleunigung durch Mikroprozessor-Regelung
- geeignet für Sensoren mit 0..200g Masse
- Sensorbefestigung Kleben oder mit Madenschraube
- einfache Handhabung
- robuste Ausführung

Technische Spezifikation

- Schwingbeschleunigung 10m/s² rms
- Schwinggeschwindigkeit 10mm/s
- Auslenkung 10µm
- Schwingfrequenz 159.2Hz
- Genauigkeit besser als 3%
- Signalregelung über internen Referenzsensor
- minimale Verzerrung und Seitwärtsbewegung
- maximale Sensormasse 200g
- automatische Abschaltung



- Stromversorgung 4x Akku AA (Mignon)
- automatische Abschaltung
- Laden über USB Micro Anschluss

Sonstige Eigenschaften

- Gehäuse Aluminium, schwarz
- Einschalttaste mit Betriebs- und Unterspannungsanzeige
- Abmessungen ø58x180mm³
- Gewicht 1080g incl. Batterie
- Temperaturbereich -10..50°C
- Lieferumfang: Kalibrator, Steckernetzteil, Adapter-Set, Kalibrierzeugnis

Preisinformation

Schwingungskalibrator S01 EUR 1850.-

Preisangaben zuzüglich MwSt. (Stand 01/2022)
© Sigmatest 2022