

Produkte Kalibrierung

Modell PCB-394C06 - Hand-Shaker

Hand-Shaker ermöglichen eine schnelle Funktionsprüfung von Beschleunigungssensoren und der gesamten Messkette. Referenzsignal ist eine Sinusanregung von 1 g bei 159 Hz.

- Batteriebetriebener Schwingerreger
- 1 g bei 159,2 Hz
- Sensorgewicht bis 210 Gramm



Modell SYN-9110D-AutoCal - Kalibriersystem

Das Kalibriersystem **9110D-AutoCal**, bestehend aus dem Schwingungskalibrator 9110D, einer Messdatenerfassung und Software, fährt die Kalibrierpunkte automatisch an und protokolliert die Kalibrierdaten der Sensoren. Das System wird mit einer Kalibrierung gemäß ISO 17025 geliefert.

- Portables automatisiertes Kalibriersystem
- Rückführbare Kalibrierungen nach ISO 16063
- System kalibriert gemäß ISO 17025
- Datenarchivierung



Hochwertige Messtechnik und Beratung aus einer Hand



Ein Unternehmen der PCB Piezotronics, Inc.

Messbar gut

Als spezialisiertes Vertriebsunternehmen für Sensor- und Messtechnik ist **PCB Synotech** seit 1992 ein Begriff.

Umfassendes Fachwissen, persönliche Beratung, Kompetenz und direkter Kundenkontakt sind die Säulen des Erfolges von **PCB Synotech**. Das Unternehmen hat sich der absoluten Kundenzufriedenheit verschrieben. Dieser Anspruch wird von den Mitarbeitern täglich mit Leidenschaft und Konsequenz gelebt. Überzeugen Sie sich selbst! Die **PCB Synotech**-Mitarbeiter freuen sich darauf Sie zu beraten!

Weitere Informationen und Neuigkeiten zu unseren Produkten finden Sie jederzeit unter www.synotech.de.



ANSPRECHPARTNER IN IHRER NÄHE



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG



BREITES PRODUKTSPEKTRUM



EXPRESS-VERSAND



KALIBRIERSERVICE



REPARATURSERVICE

PCB Synotech GmbH

Porschestr. 20 - 30 • 41836 Hückelhoven

Tel.: +49 (0) 24 33/44 44 40 - 0

E-Mail: info@synotech.de

www.synotech.de

Hochwertige Messtechnik und Beratung aus einer Hand



Ein Unternehmen der PCB Piezotronics, Inc.

Kalibrierung von Vibrationssensoren nach ISO 17025





Die Kalibrierung nach ISO 17025 bietet:

- **Kalibrierzertifikat rückführbar auf Standards von Organisationen wie PTB, NIST, DPLA, NPL**
- **Back-to-Back-Kalibrierung nach ISO 16063 mit anerkannten Messnormalen**
- **International anerkannte Kalibrierergebnisse**
- **Akkreditiertes Kalibrierzertifikat mit Frequenzgang sowie Angabe der Messunsicherheiten**
- **Kalibrierlabor ist ISO-zertifiziert und unterliegt der permanenten Kontrolle durch ein externes Qualitätsmanagement-System**
- **Kurze Bearbeitungszeit**

Das Kalibrierlabor der PCB Europe GmbH aus der PCB® Unternehmensgruppe in Hückelhoven ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zugelassen und bietet in Übereinstimmung mit DIN EN ISO/IEC 17025:2005 für die Messgröße Beschleunigung im Frequenzbereich von 10 Hz ... 15 kHz die Kalibrierung von Beschleunigungssensoren an.

Das Leistungsangebot richtet sich nach der jeweils gültigen Liste der angebotenen Kalibrierleistungen im Back-to-Back Verfahren nach DIN ISO 16063-21:2004-01 von Vibrations- und Schwinggeschwindigkeitssensoren und beinhaltet einen Kalibrierschein nach ISO 17025, welcher die Rückführung auf nationale Normale dokumentiert.



Messunsicherheit

Die Vibrationssensoren mit ICP®- oder Ladungsausgang werden mit einem Sinus nach ISO 16063-21 angeregt. Dabei wird der Übertragungskoeffizient der Schwingbeschleunigung im Frequenzbereich von 10 Hz ... 15 kHz ermittelt.

Frequenzbereich [Hz]	Abweichung [%]
10 ... 99	1,2
100	0,8
101 ... 920	1,0
921 ... 5.000	1,2
5.001 ... 10.000	2,1
10.001 ... 15.000	2,5



Kalibrierzertifikat eines Beschleunigungssensors nach ISO 17025.

Vorbeugen

Eine regelmäßige Kalibrierung dient der Qualitätssicherung bezüglich der Einsatzfähigkeit der Messmittel und der Sicherstellung einer umfangreichen Kalibrierhistorie. Somit werden sichere und fehlerfreie Messergebnisse garantiert.

Kalibrierungen direkt beim Sensorhersteller

Zusätzlich zu den in Deutschland angebotenen Kalibrierleistungen können Spezialkalibrierungen von Beschleunigungssensoren bei PCB Piezotronics, Inc. durchgeführt werden. Die Kalibrierungen entsprechend A2LA sind verfügbar für:

- Beschleunigungssensoren
- Mikrofone
- Schocksensoren
- Kraft- und Dehnungssensoren
- Drucksensoren
- Messverstärker

Haben Sie Fragen zur Abwicklung oder benötigen Sie ein Angebot?

E-Mail: service@synotech.de

Tel.: +49 (0) 24 33/44 44 40-0

