

141Axxx Triaxialer Beschleunigungssensor

Die Beschleunigungssensoren der Serie 141A sind robuste triaxiale Sensoren für allgemeine Beschleunigungsmessungen in Industrie und Forschung.

Besonderer Vorteil dieser Beschleunigungssensoren ist die problemlose Handhabung bei Messungen in den 3 Hauptrichtung xyz, das verhältnismässig geringe Gewicht bei hoher Empfindlichkeit und ein sehr linearer Frequenzgang im Bereich 0,5..10000Hz. Die Sensoren eignen sich damit ideal für die Struktur- und Modalanalyse, aber auch für alle anderen Messungen, bei denen es auf die Erfassung auch tiefster Frequenzen ankommt.

Die integrierten Ladungsverstärker sind kompatibel zur ICP/IEPE®-Konstantstromspeisung, d.h. die Sensoren können an alle Messinstrumente mit Konstantstromversorgung direkt angeschlossen werden. Für die Verwendung mit Oszilloskopen ist eine Speiseeinheit mit 1..8 Kanälen lieferbar.

Technische Spezifikation

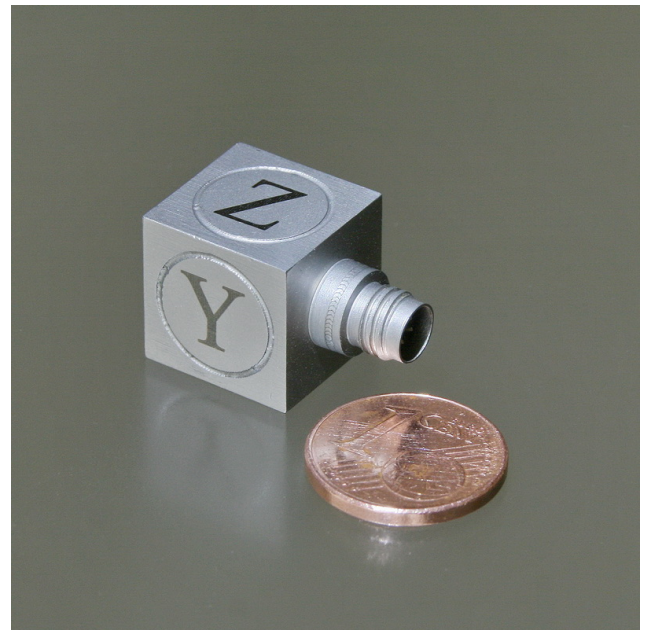
Die Sensoren haben einen Spannungsausgang mit einer Empfindlichkeit von wahlweise 100, 50, 20 oder 10mV/g.

141A100

- Empfindlichkeit 100mV
- Messbereich $\pm 50g$
- Abmessungen 14x14x14mm³
- Masse 18,3g

141A50

- Empfindlichkeit 50mV
 - Messbereich $\pm 100g$
 - Abmessungen 14x14x14mm³
- Masse 18,3g



141A20

- Empfindlichkeit 20mV
- Messbereich $\pm 500g$
- Abmessungen 14x14x14mm³
- Masse 19g

141A10

- Empfindlichkeit 10mV
- Messbereich $\pm 1000g$
- Abmessungen 10,5x10,5x10,5mm³
- Masse 8,5g

Sonstige Eigenschaften

- Scherungstyp, temperaturunempfindlich
- Frequenzbereich 0,5..10000Hz
- Arbeitstemperatur -40..+120°C
- Konstantstromversorgung ICP/IEPE® 2..8mA
- Titan-Gehäuse, vollständig verschweisst
- Würfelform
- Gewindeanschluss M5 in z-Richtung

Preisinformation

141A.xxx Beschleunigungssensor EUR 1190.-
incl. Anschlusskabel 3m, 4pol.Micro / 3xBNC

Klebewachs, wahlweise weich/mittel/hart EUR 5.-

Haftmagnet $\varnothing 25 \times 6 \text{mm}^3$ mit M5-Gewinde EUR 25.-

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 01/2026)
© Sigmatest 2026