

161A / 162A Beschleunigungs- sensoren für die Modalanalyse

Die Beschleunigungssensoren der Serie 161A und 162A sind ideal für viele Anwendungen, in denen mittlere und kleine Beschleunigungen bis hin zu tiefsten Frequenzen gemessen werden müssen.

Besonderer Vorteil dieser Beschleunigungssensoren ist die geringe Baugröße, das geringe Gewicht und ein sehr linearer Frequenzbereich von 0,3..10000Hz. Die Sensoren eignen sich damit ideal für die Struktur- und Modalanalyse.

Die integrierten Ladungsverstärker sind kompatibel zur ICP/IEPE®-Konstantstromspeisung, d.h. die Sensoren können über ein einfaches Koaxialkabel 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 100mV/g. Für Sonderzwecke mit extrem hohen Anforderungen an die Dynamik sind sie auch mit Ladungsausgang erhältlich.

161A100 zylinderförmig zum Aufkleben

- Empfindlichkeit 100mV/g
- Messbereich $\pm 50g$
- Frequenzbereich 0,3..10000Hz
- Gehäuse Titan, vollständig verschweisst
- Anschluss 10-32" Microdot bzw. M5, oben
- Abmessungen Sechskant SW11x11mm³
- Masse 7,3g



162A100 würfelförmig zum Aufkleben

- Empfindlichkeit 100mV/g
- Messbereich $\pm 50g$
- Frequenzbereich 0,3..10000Hz
- Gehäuse Aluminium, vollständig geschlossen
- Anschluss 10-32" Microdot bzw. M5, seitlich
- Abmessungen Würfel 12x12x12mm³
- Masse 7,7g

Sonstige Eigenschaften

- Arbeitstemperatur -40..+120°C
- Konstantstromversorgung ICP/IEPE® 2..8mA

Preisinformation

161A.100 Beschleunigungssensor incl. Anschlusskabel 2m, Microdot/BNC	380.-EUR
162A.100 Beschleunigungssensor incl. Anschlusskabel 2m, Microdot/BNC	395.-EUR
Klebewachs, wahlweise weich/mittel/hart	5.-EUR

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 07/2022)
© Sigmatest 2022