

121A/122 Robuste Beschleunigungs-sensoren

Die universell einsetzbaren Beschleunigungs-sensoren der Serie 121A und 122A sind ideal für alle Applikationen, in denen es auf grosse Robustheit und linearen Frequenzgang ankommt.

Die Sensorelemente in Ceramic/Shear-Technologie sind sehr temperaturstabil. Integrierte Ladungsverstärker sind kompatibel zur ICP/IEPE®-Konstantstromspeisung, d.h. die Sensoren können über ein einfaches Koaxialkabel an alle Messinstrumente mit Konstantstromversorgung direkt angeschlossen werden.



Technische Spezifikation

Die Sensoren sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Typ	Empfindlichkeit [mV/g]	Messbereich [g]	Frequenzbereich [Hz], $\pm 5\%$	Abmessungen [mm]	Anschluss	Befestigung	Masse [g]
121A10	10	$\pm 500g$	1..10000	$\varnothing 13,2 \times 23$	M5 oben	M5	9,5
121A20	20	$\pm 250g$	1..10000	$\varnothing 13,2 \times 23$	M5 oben	M5	9,5
121A50	50	$\pm 100g$	1..8000	$\varnothing 15,6 \times 25,4$	M5 oben	M5	18
121A100	100	$\pm 50g$	1..8000	$\varnothing 15,6 \times 25,4$	M5 oben	M5	18
121A200	200	$\pm 25g$	0,5..6000	$\varnothing 20 \times 35$	M5 oben	M5	28
121A500	500	$\pm 10g$	0,5..3000	$\varnothing 20 \times 35$	M5 oben	M5	40
121A1000	1000	$\pm 5g$	0,3..2000	$\varnothing 22 \times 42$	M5 oben	M5	77
122A10	10	$\pm 500g$	1..12000	$\varnothing 13,5 \times 17$	M5 seitlich	M5	12
122A20	20	$\pm 250g$	1..12000	$\varnothing 13,5 \times 17$	M5 seitlich	M5	12
122A50	50	$\pm 100g$	0,5..10000	$\varnothing 15,6 \times 22$	M5 seitlich	M5	20
122A100	100	$\pm 50g$	0,5..10000	$\varnothing 15,6 \times 22$	M5 seitlich	M5	20
122A200	200	$\pm 25g$	0,3..8000	$\varnothing 20 \times 30$	M5 seitlich	M5	30
122A500	500	$\pm 10g$	0,3..3500	$\varnothing 20 \times 30$	M5 seitlich	M5	57
122A1000	1000	$\pm 5g$	0,2..2500	$\varnothing 20 \times 30$	M5 seitlich	M5	60

Die Sensoren der Serie 121Axx haben den Signalanschluss oben, die Sensoren 122Axx haben einen seitlichen Anschluss. Die M5-Anschlussgewinde sind optional ohne Aufpreis auch für 10/32" Microdot vorbereitet lieferbar.

Der integrierte IEPE-kompatible Vorverstärker für Konstantstromspeisung ermöglicht den Anschluss der Sensoren über ein einfaches Koaxialkabel. Die Kabel dürfen dabei bis zu 200m lang sein.

Sonstige Eigenschaften:

- Gehäuse Edelstahl, vollständig verschweisst
- Schraubgewinde M5 für die Befestigung
- integrierter Ladungsverstärker für Konstantstromspeisung (ICP/IEPE)
- Arbeitstemperatur -40..+120°C
- Konstantstromversorgung ICP/IEPE® 2..8mA
- Anschluss M5 (10-32" Microdot kompatibel)
- Lieferung incl. 2m Anschlusskabel

Preisinformation

121A.100 Beschleunigungssensor incl. Anschlusskabel 2m, Microdot/BNC	335.-EUR
122A.100 Beschleunigungssensor incl. Anschlusskabel 2m, Microdot/BNC	345.-EUR
Klebewachs	5.-EUR

Gerne unterbreiten wir Ihnen auf Anfrage ein Angebot: <http://www.sigmatest.net/kontakt.html>

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 12/2021)
© Sigmatest 2021