

## nano box

### Elektronik • Analog • OEM

#### Konzept:

piezosystem jena bietet mit der **nano box** einen einkanaligen analogen OEM-Industrieverstärker für Piezosysteme mit einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis an. Der **nano box** Verstärker ist für einfache Positionieraufgaben mit geringer Dynamik und ohne Regelfeedback entwickelt worden. Damit ist dieser insbesondere für Testaufbauten im industriellen Forschungsbereich und in der Ausbildung geeignet.

#### Besonderheiten:

Der Piezoverstärker ist zur Steuerung von piezoelektrischen Aktoren konzipiert, die in statischen oder nur gering dynamischen Anwendungen eingesetzt werden sollen. Das niedrige Signalrest-rauschen ermöglicht die präzise Steuerung von hochauflösenden Piezo-Aktoren über den gesamten Stellbereich. Der Verstärker besitzt einen integrierten Funktionsgenerator zur Ausgabe dreieckförmiger Modulationsspannung im Bereich 2...35 Hz. Der Spannungs-Offset kann mittels Potentiometer oder via Modulationseingang der Applikation variabel angepasst werden.

#### Gehäuse:

Der Verstärker **nano box** ist in einem robusten Metallgehäuse mit kompakten Abmessungen integriert. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein externes Netzteil, welches zum Lieferumfang gehört.

Die Bedien- und Anschlüsselemente sind an Front- und Rückseite sehr gut zugänglich.

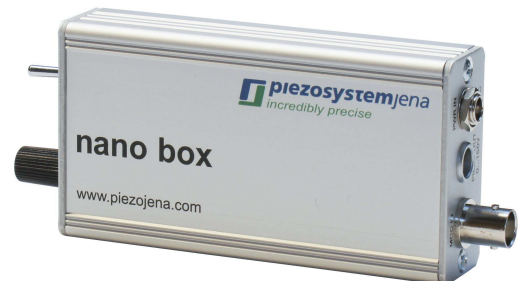


Bild: nano box

#### Produkteigenschaften:

- 1-Kanal OEM-Piezoverstärker
- kompaktes Design
- exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Ausgangsstrom 10 mA permanent
- analoger Modulationseingang
- integrierter Funktionsgenerator
- geringe Restwelligkeit

#### Anwendungen:

- Forschung und Labor
- Automatisierung
- Testsysteme

## nano box

### Technische Daten

	Einheit	nano box E-310-00
Technische Daten		
Kanalzahl	-	1
Ausgangsspannung	V	0 ... 150
Ausgangsstrom	mA	10 (permanent)
Signalrauschen	-	< 3 mV <sub>RMS</sub> @ 500 Hz
Steckertyp Aktor	-	Lemo 0S.302
Eingangswiderstand	kΩ	5
Modulationseingang	V	0 ... 5 (BNC)
Funktionsgenerator	Hz	2 ... 35 (Dreieckspannung)
Abmessung (B x H x T)	mm	130 x 55 x 24
Masse	g	175
Arbeitsbereich	-	5°C – 35°C (41°F – 95°F)
Spannungsversorgung	-	9V DC ±10% 250 mA (Steckernetzteil 100 bis 240 V AC im Lieferumfang enthalten)
Spannungsversorgung Stecker	-	Lumberg 161415
Besonderheit	-	kurzschlussfest

### Zeichnung

