

nano box USB

Kompakte digitale Piezosteuerung

Konzept:

piezosystem jena bietet mit der nano box USB einen einkanaligen OEM-Spannungsverstärker für piezoelektrische Niedervoltaktoren an. Er besitzt eine 16bit D/A-Auflösung und verfügt über eine USB 2.0-Schnittstelle. Der gesamte Verstärker ist in einem sehr kompakten Gehäuse untergebracht.

Die Ansteuerung und die Kommunikation erfolgt ausschließlich über die USB 2.0-Schnittstelle. Somit ist für hochauflösende Positionieraufgaben von piezoelektrischen Aktoren eine universelle und einfach zu implementierende Steuereinheit verfügbar.

Besonderheiten:

Der Piezoverstärker ist zur Steuerung von piezoelektrischen Aktoren konzipiert, die in statischen oder nur gering dynamischen Anwendungen eingesetzt werden sollen. Das geringe Signalrauschen ermöglicht die präzise Steuerung von hochauflösenden Piezoaktoren über den gesamten Stellbereich. Der Verstärker besitzt einen integrierten Sensorcontroller für DMS-Systeme und kann in Kombination mit piezoelektrischen Aktoren, deren Artikelnummer den Zusatz „D“ führen, verwendet werden.

Schnittstelle:

Der nano box USB Verstärker ist in einem robusten Metallgehäuse mit kompakten Abmessungen untergebracht. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein externes Netzteil (90V bis 264V), welches zum Lieferumfang gehört.

Als Schnittstelle steht USB 2.0 mit einer Auflösung von 16bit zur Verfügung. Zur Steuersoftware gehören eine Liste von Programmbefehlen und LabView Dateien.



Abbildung: nano box USB

Produkt Highlights:

- 1-Kanal OEM-Spannungsverstärker
- kompaktes Design
- Ausgangsstrom 10mA permanent
- integrierter DMS Sensor-Controller
- geringe Restwelligkeit
- USB 2.0 Schnittstelle
- 16bit Auflösung

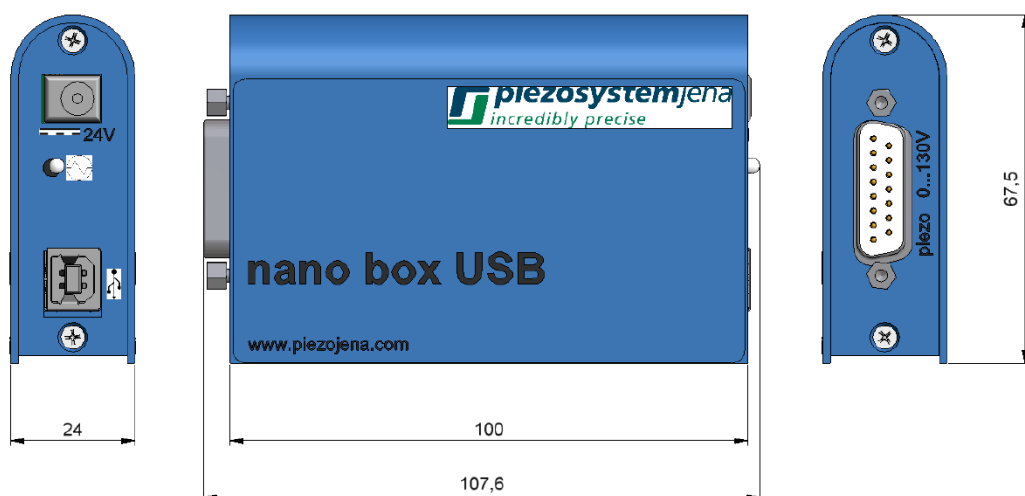
Anwendungen:

- Forschung & Labor
- Automatisierung
- Wafer-Handling
- PC gesteuerte Positionierung

nano box USB

Technische Daten

Kompakte digitale Piezosteuerung	Einheit	nano box USB
Artikelnummer		E-320-00
Kanalzahl	-	1
Sensorsteuerung	-	DMS
Ausgangsspannung	V	0...130V
Ausgangsstrom (permanent)	mA	10
Signalrauschen	-	< 3mV _{RMS} @500Hz
Steckertyp (Aktor)	-	D-Sub 15pin
Schnittstelle	-	USB 2.0
Auflösung	-	16Bit
Software	-	LabView, Softwarebeispiele
Steckerinterface für Versorgung	-	2.1mm Barrel type
Arbeitsbereich	-	5°C to 35°C (41F to 95F)
Spannungsversorgung	-	24VDC/0.5A (Weitbereichsnetzteil 90 bis 264VAC im Lieferumfang enthalten)
Besonderheiten	-	Kurzschlußfest
Abmessungen (LxBxH)	mm	107.5x24x67.5



Zeichnung: nano box USB