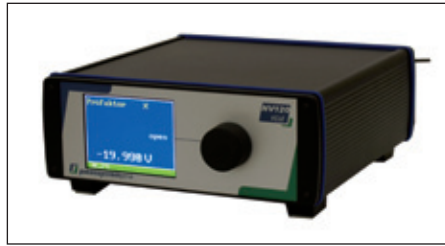




Neue Verstärker-Serie für Piezoaktoren mit dimmbarem Display für optimale Labornutzung

piezosystem jena bietet eine neue Serie von Piezo-Spannungsverstärker an. Die einkanaligen Verstärker der Serie NV 120, NV 120/1 CLE sind für Aktoren konzipiert, welche in einer hochdynamischen Anwendung mit der Anforderung für Sub-Nanometer-Positionierung eingesetzt werden.

Die Serie bietet dem Benutzer einen permanenten Ausgangsstrom von 120 mA. Damit können auch Piezoaktoren mit größerer Kapazität hochdynamisch gesteuert werden. Sprungzeiten im Mikrosekundenbereich und geringe Einschwingzeiten bringen dem Benutzer einen deutlichen Vorteil in der Anwendung.



▲ Neue Verstärker-Serie für Piezoaktoren

Das Signalretrauschen beträgt dabei nur $<0.3\text{mVRMS}@500\text{Hz}$. Mit diesen Parametern sind Positionsaufösungen im sub-nm-Bereich erreichbar.

Die Piezo-Spannungsverstärker sind in zwei Geräteversionen verfügbar. Der Verstärker NV 120/1 ist für Aktoren

ohne integriertes Messsystem konzipiert. Der Verstärker NV 120/1 CLE wurde für die Steuerung von Aktoren entwickelt, die über ein integriertes Messsystem wie DMS- bzw. kapazitive Sensoren verfügen. Zudem verfügt das NV 120/1 CLE über die automatische Sensoridentifikation (ASI-Funktion), welche es dem Benutzer erlaubt, Aktoren gleicher Bauweise mit dem selben Verstärker einzusetzen. Eine erneute Kalibrierung ist somit nicht notwendig.

piezosystem jena GmbH
Prüssingstr. 27 · 07745 Jena/Thür.
Tel.: 03641 66 88-0 · Fax: 03641 66 88 66
info@piezोजना.com · www.piezोजना.de