

Serie 12V40 CLE – OEM Piezosteuerung

Kompakte analoge Piezosteuerung

Konzept:

Die Piezocontroller Serie 12V40CLE und 24V40CLE von der piezosystem jena GmbH sind speziell für die Steuerung von Piezoaktoren und Nanopositioniersystemen im OEM-Einsatz konzipiert. Die CLE-Versionen dieser Controllerserie besitzen eine integrierte Sensorregelung. Diese ermöglicht die Steuerung von Piezoaktoren, welche mit einer integrierten Positionssensorik und einem externen Signalverstärker ausgestattet sind (Aktor Artikelnummer - Suffix „E“). Piezoelemente sind manuell oder über einen analogen Modulationseingang steuerbar. Für den OEM-Einsatz konzipiert, unterdrücken Schutzschaltungen Ein- und Ausschaltspitzen. Zur Verbesserung der Bedienbarkeit sind alle frontseitig platzierten Anschlüsse auch auf der Rückseite über eine Klemmleiste verfügbar. Somit eignen sich diese Verstärkersysteme besonders für Nanopositionieraufgaben im industriellen Umfeld mit dem Anspruch auf präzise Positionierung.

Besonderheiten:

Die Piezocontroller Serie 12V40SG und 24V40SG sind zur hochpräzisen Steuerung piezoelektrischer Aktoren mit integrierter Positionssensorik konzipiert. Diese Verstärkermodule stehen als 19"-Einschubvariante oder als Gehäuseversion mit Anschraubblaschen zur Verfügung. Sie besitzen ein robustes Metallgehäuse.

Schnittstelle:

Das Ausgangssignal kann sowohl manuell mittels Potentiometer an der Verstärkerfrontseite als auch über einen analogen Spannungseingang, der für ein externes Signal 0V bis +10V DC ausgelegt ist, geregelt werden.



12V40 CLE mit Anschraubblaschen

Produkt-Highlights:

- 1-Kanal OEM-Spannungsverstärker
- integrierter Regelcontroller für DMS und kapazitive Positionssensorik
- kompaktes Design
- robustes Metallgehäuse
- Ausgangsstrom 40mA permanent
- 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung
- Monitorausgang

Anwendungen:

- Forschung & Labor
- Ventil- und Greifersteuerung
- OEM-Integration
- präzise Faserpositionierung

Serie 12V40 CLE – OEM Piezosteuerung

Technische Daten

OEM Piezosteuerung	Einheit	12V40 CLE (mit Sensorsteuerung)			
Artikel		12V40 CLE	12V40 CLE	24V40 CLE	24V40 CLE
Artikelnummer		E-440-711	E-440-712	E-440-732	E-440-732
Gehäuseversion	-	Anschraub- laschen	19"-Einschub	Anschraub- laschen	19"-Einschub
Kanalzahl	-	1	1	1	1
Display	-	nein	nein	nein	nein
Spannungsversorgung	V	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC
Ausgangsspannung	V	-10...150V			
Ausgangsstrom (permanent)	mA	40mA			
Signalrauschen	mV	< 0.3mV _{RMS} @500Hz			
Piezo-Anschluss	Spannung	LEMO 0S.302			
	Sensor	ODU L-Series 4pin			
Sensorcontroller	-	ja			
Schnittstelle	-	nein			
DC Offset	-	¾ Gang Potentiometer Frontseitig			
Modulationseingang	V	0...+10V (Front- und Rückseitig)			
Modulation Eingangswiderstand	Ohm	10kOhm			
Monitor Ausgangswiderstand	Ohm	50Ohm			
Monitor Ausgangsspannung	V	-1...+15V Frontseitig / 0...+10V Rückseitig			
Arbeitsbereich	-	5°C bis 35°C (41F to 95F)			
Spannungsversorgung	V	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC
Besonderheiten	-	Einschaltverzögerung, Überspannungsschutz			
Abmessungen (LxBxH)	mm	182.5x130x45	182.5x105x48	182.5x130x45	182.5x105x48

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!