

Serie 12V40 C und 12V40 CSG– OEM Piezosteuerung

Kompakte analoge Piezosteuerung

Konzept:

Die Piezocontroller Serie 12V40 C und 12V40 CSG von piezosystem jena GmbH sind speziell für die Steuerung von Piezo-Aktoren und Nanopositioniersystemen im OEM Einsatz konzipiert. Die CSG Versionen dieser Controllerserie besitzen eine integrierte Sensorregelung. Diese ermöglicht die Steuerung von Piezoaktoren welche mit integrierter DMS Positionssensorik ausgestattet sind. Diese Piezo-Verstärkermodule bietet die Möglichkeit, Piezoelemente bzw. den Aktoren manuell oder über einen analogen Modulations-eingang zu steuern. Für den OEM Einsatz konzipiert, unterdrücken Schutzschaltungen Ein- und Ausschaltspitzen. Beide Ausführungen werden als Eurocard-Einschubmodul mit einer Tiefe von 160mm für 19"-Rack-Systeme geliefert. Somit eignen sich dieses Verstärkersysteme besonders für Nano-Positionieraufgaben im industriellen Umfeld mit dem Anspruch auf präzise Positionierung.

Besonderheiten:

Die Piezocontroller Serie 12V40 CSG ist zur hochpräzisen Steuerung piezoelektrischer Aktoren mit integrierter Positionssensorik konzipiert. Mittels des integrierten Sensorcontroller-Moduls können die Piezoaktoren andere Komponenten mit einer typischen Wiederholbarkeit von 0.2% des Wegbereiches positionieren

Schnittstelle:

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



Abbildung: 12V40 CSG

Produkt Highlights:

- 1-Kanal OEM-Spannungsverstärker
- integrierter Regelcontroller für DMS Sensoren
- kompaktes Design
- 19"- Eurocard Einschub
- Ausgangsstrom 40mA permanent
- 12VDC Versorgungsspannung
- Monitorausgang

Anwendungen:

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

Serie 12V40 C und 12V40 CSG – OEM Piezosteuerung

Technische Daten

OEM Piezosteuerung		Einheit	12V40 C und 12V40 CSG (mit Sensorsteuerung)	
Artikel			12V40 C	12V40 CSG
Artikelnummer			E-301-20	E-301-21
Gehäuseversion		-	19"-Rack Einschub Eurocard 3HE; 6TE x 160mm	
Kanalzahl		-	1	1
Display		-	nein	nein
Spannungsversorgung		V	12V DC	
Ausgangsspannung		V	-10...150V	
Ausgangsstrom (permanent)		mA	40mA	
Signalrauschen		mV	< 0.3mV _{RMS} @500Hz	
Piezo Anschluß	Spannung	-	LEMO 0S.302	LEMO 0S.302
	Sensor	-	-	LEMO 0S 304
Sensorcontroller		-	nein	ja
Schnittstelle		-	nein	
DC Offset		-	¾ Gang Potentiometer Frontseitig	
Modulationseingang		V	0...+10V SMB Stecker	
Modulation Eingangswiderstand		Ohm	10kOhm	
Monitor Ausgangswiderstand		Ohm	100kOhm	
Monitor Ausgangsspannung		V	-1...+15V SMB Stecker	0...+10V SMB Stecker
Anschluß für Versorgungsspannung		-	Messerleiste 64 polig	
Arbeitsbereich		-	5°C bis 35°C (41F to 95F)	
Besonderheiten		-	Einschaltverzögerung, Überspannungsschutz	
Abmessungen (LxBxH)		mm	Eurocard 3HE; 6TE x 160mm	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!