

Piezoservocontroller

Tischgerät, 1 Kanal, für kapazitive oder DMS-Sensoren, schnelle USB-Schnittstelle



E-625

- Integrierte 24-Bit-USB-Schnittstelle
- Bis 12 Kanäle vernetzbar
- Spitzenstrom 120 mA
- Positionsregelung für DMS- und Kapazitivsensoren
- Notchfilter für höhere Bandbreite
- Zusätzliche breitbandige Anlogschnittstelle

Piezo-Servocontroller mit Positionsregelung

Einkanaliger Piezo-Servocontroller für Kapazitivsensoren (E-625.CR und E-625.CO) oder Dehnmessstreifen (E-625.SR und E-625.SO). Integriertes Sensormodul zur DMS-Sensorauswertung in E-625.SR und .SO. Integriertes Servocontroller-Modul für Begrenzung der Anstiegsgeschwindigkeit der Ausgangsspannung, Notch-Filter und Regelkreis.

Funktionen und Schnittstellen

Modelle E-625.CR und E-625.SR mit E-816 PC-Schnittstellenmodul, dadurch zusätzliche Funktionen:

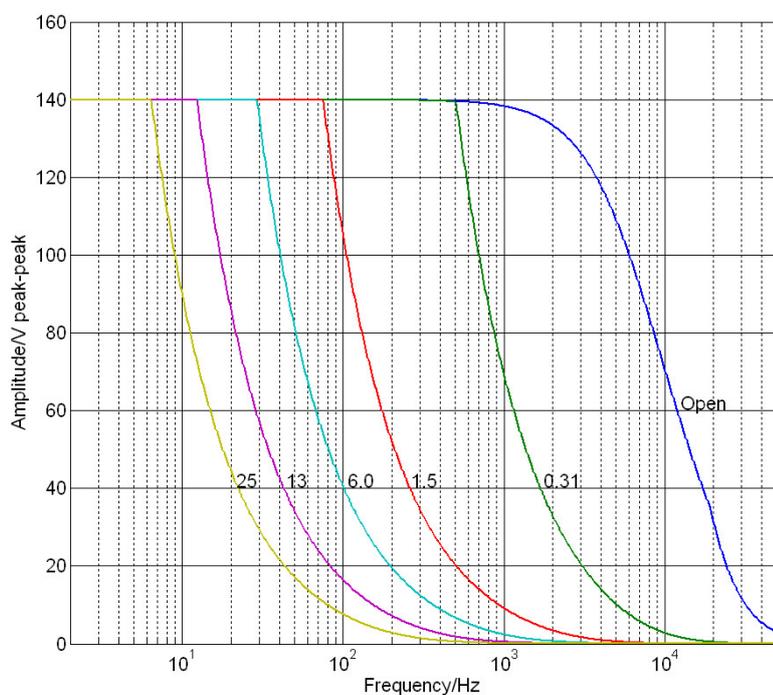
- Mehrachsen-Netzwerk: Mehrere E-625 können von einer einzigen Schnittstelle aus gesteuert werden. Ein spezielles Netzwerkkabel stellt die Kommunikation zwischen den einzelnen Controllern her.
- Kurvenspeicher: In einer internen Tabelle kann der Benutzer beliebige Funktionswerte speichern und per Trigger ausgeben. So können Bewegungsprofile zuverlässig wiederholt und einfach gesteuert werden.
- General Command Set (GCS): Zur einheitlichen Steuerung von Nano- und Mikropositioniersystemen dient der universelle Befehlssatz GCS von PI. Durch GCS ist die Steuerung unabhängig von der verwendeten Hardware, so dass verschiedene Positioniersysteme gemeinsam angesteuert oder neue Systeme mit minimalem Programmieraufwand genutzt werden können.

Spezifikationen

	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Funktion	Servocontroller mit integriertem Piezoverstärker
Kanäle	1
	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Sensor	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Reglertyp	P-I (analog) + Notchfilter
Sensortyp	DMS (.S) / kapazitiv (.C)
	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Verstärker	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Eingangsspannungsbereich	-2 bis +12 V
Ausgangsspannung, min.	-30 bis +130 V
Spitzenstrom (<50 ms)	120 mA
Dauerausgangsstrom	60 mA
Strombegrenzung	Kurzschlussfest
Rauschen, 0 bis 100 kHz	0,8 mV _{rms}
Spannungsverstärkung	10 ±0,1
Eingangsimpedanz	100 kΩ
	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Schnittstellen und Bedienung	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Kommunikations-Schnittstellen*	USB, RS-232 (D-Sub 9 (m)), 24 Bit A/D und 20 Bit D/A
Piezoanschluss	LEMO ERA.00.250.CTL (.S) / D-Sub Spezial (.C)
Sensoranschluss	LEMO EPL.0S.304.HLN (.S) / D-Sub Spezial (.C)
Analogeingangsbuchse	SMB
Sensormonitorbuchse	SMB
Controller Netzwerk*	bis zu 12 Kanäle
Befehlssatz*	PI General Command Set (GCS)
Bedienersoftware*	PIMikroMove®
Softwaretreiber*	NI LabVIEW-Treiber, dynamische Bibliotheken für Windows (DLL) und Linux
Unterstützte Funktionen*	Funktionstabelle mit 256 Datenpunkten, extern getriggert, bis zu 16 Makros
	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Umgebung	E-625.SR, E-625.S0 / E-625.CR, E-625.C0
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50 °C
Überhitzungsschutz	Abschaltung bei 75 °C
Abmessungen	205 mm × 105 mm × 60 mm
Masse	1,05 kg
Betriebsspannung	12 bis 30 V DC, stabilisiert (im Lieferumfang: externes Netzteil)
Stromaufnahme	2 A

* E-625.S0 und E-625.C0 ohne digitale Schnittstelle
Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



E-625: Aussteuergrenzen (ungeregelt) mit verschiedenen Piezolasten, Kapazitätswerte in μF

Bestellinformationen

E-625.CR

Piezoverstärker / Servocontroller, 1 Kanal, -30 bis 130 V, kapazitiver Sensor, USB, RS-232

E-625.SR

Piezoverstärker / Servocontroller, 1 Kanal, -30 bis 130 V, DMS-Sensor, USB, RS-232

E-625.C0

PIFOC® Piezoverstärker / Servocontroller, 1 Kanal, -30 bis 130 V, kapazitiver Sensor

E-625.S0

PIFOC® Piezoverstärker / Servocontroller, 1 Kanal, -30 bis 130 V, DMS-Sensor