

# Piezoverstärker / Servocontroller

Für geregelte Multilayer-Biegeaktoren



## E-651 • E-614

- Für geregelte Multilayer-Piezobiegeaktoren
- OEM-Karte und Tischausführungen
- Ein- und Zweikanalversionen
- Positionsregelung für DMS-Sensoren
- Überhitzungsschutz

### Piezoverstärker / Servocontroller für P-871 Multilayer-Biegeaktoren

Der E-651 ist ein Tischgerät speziell für P-871 Multilayer-Biegeaktoren mit DMS-Sensoren. Ein- und Zweikanalversionen sind verfügbar. Die volle Funktionalität des Zweikanalmodells steht auch als kompakte OEM-Karte E-614.2BS zur Verfügung.

### Geregelte und ungeregelte Piezopositionierung

Im geschlossenen Regelkreis gibt das Steuersignal direkt die Piezoposition vor. Der Regler ist so eingestellt, dass die maximale Auslenkung bei +/- 5 V Eingangsteuerspannung erreicht wird. Der E-651 kann auch als reiner Spannungsverstärker betrieben werden. Das analoge Eingangssignal im Bereich von -5 bis +5 V steuert dann die Ausgangsspannung mit einem Hub bis zu 60 V.

### Spezifikationen

	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS
Funktion	Piezoverstärker und Positionsregler für Multilayer-Biegeaktoren, Tischgerät	Piezoverstärker und Positionsregler für Multilayer-Biegeaktoren E-651.2S: Tischgerät E-614.2BS: OEM-Modul
Kanäle	1	2
Sensor	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS
Reglertyp	P-I (analog)	P-I (analog)
Sensortyp	DMS	DMS
Sensorbandbreite	Tiefpassfilterfrequenz: 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz wählbar	Tiefpassfilterfrequenz: 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz wählbar

Verstärker	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS
Eingangsspannungsbereich	-5 bis 5 V	-5 bis 5 V
Ausgangsspannung, min.	0 bis 60 V, zusätzlich 60 V Festspannung	0 bis 60 V, zusätzlich 60 V Festspannung
Max. Ausgangsleistung (<5 ms)	1 W	1 W / Kanal
Dauerausgangsleistung	0,5 W	0,5 W / Kanal
Spitzenstrom (<5 ms)	36 mA	36 mA / Kanal
Dauerausgangsstrom	18 mA	18 mA / Kanal
Strombegrenzung	Kurzschlussfest	Kurzschlussfest
Spannungsverstärkung	6	6
Eingangsimpedanz	100 k $\Omega$	100 k $\Omega$

Schnittstellen und Bedienung	E-651.1S	E-651.2S	E-614.2BS
Piezo- / Sensoranschluss	LEMO EPG.0B.307.HLN	LEMO EPG.0B.307.HLN	Separate Stiftleisten für Piezoausgang und Sensor
Analogeingang / Steuereingangsbuchse	BNC	BNC	Stiftleiste
Sensormonitorausgang	0 bis 10 V für nominale Auslenkung	0 bis 10 V für nominale Auslenkung	0 bis 10 V für nominale Auslenkung
Sensormonitorbuchse	BNC	BNC	Stiftleiste

Umgebung	E-651.1S	E-651.2S	E-614.2BS
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50 °C	5 bis 50 °C	5 bis 50 °C
Überhitzungsschutz	Abschaltung bei 75 °C	Abschaltung bei 75 °C	Abschaltung bei 75 °C
Abmessungen	125 mm × 90 mm × 265 mm	125 mm × 90 mm × 265 mm	100 mm × 40 mm × 200 mm
Masse	1,36 kg	1,45 kg	0,3 kg
Betriebsspannung	14 bis 16 V DC (Netzteil im Lieferumfang)	14 bis 16 V DC (Netzteil im Lieferumfang)	14 bis 16 V DC

## Bestellinformationen

### E-651.1S

Piezoverstärker / Servocontroller für Biegeaktoren, 1 Kanal, 0 bis 60 V, DMS-Sensor, Tischgerät

### E-651.2S

Piezoverstärker / Servocontroller für Biegeaktoren, 2 Kanäle, 0 bis 60 V, DMS-Sensor, Tischgerät

### E-614.2BS

Piezoverstärker / Servocontroller für Biegeaktoren, 2 Kanäle, 0 bis 60 V, DMS-Sensor, OEM-Modul