

NanoCube® Piezo Controller

Für XYZ-Nanopositioniersystem P-611.3S



E-664

- Spitzenleistung 3 × 14 W
- Positionsregelung mit Notchfilter für höhere Stabilität / Bandbreite
- Spannungs- / Positionsanzeige
- Preisgünstige Komponente für P-611.3S NanoCube® Nanopositioniersysteme

Piezoverstärker und Servocontroller für P-611.3S

Der E-664-Piezoverstärker und Servocontroller ist speziell auf die Betriebsanforderungen des XYZ-Nanopositioniersystem NanoCube® P-611.3S abgestimmt. Drei leistungsstarke und rauscharme Piezoverstärker und eine Regelelektronik mit Instrumentenverstärkern für hochauflösende DMS-Sensoren erlauben eine Positionsauflösung bis zu 2 nm und den dynamischen Betrieb.

Die Kombination aus E-664-Controller und P-611.3S NanoCube® ist damit ein preisgünstiges System für die 3D-Nanopositionierung.

Spezifikationen

E-664.S3	
Funktion	Leistungsverstärker und Positionsregler für P-611.3S NanoCube® Nanopositioniersystem
Achsen	3
Sensor	
Reglertyp	P-I (analog) + Notchfilter
Sensortyp	DMS
Verstärker	
Eingangsspannungsbereich	-2 bis 12 V
Ausgangsspannung	-20 bis 120 V
Spitzenleistung / Kanal, <5 ms	14 W
Dauerausgangsleistung / Kanal, >5 ms	6 W
Spitzenstrom / Kanal, <5 ms	140 mA
Dauerausgangsstrom / Kanal, >5 ms	60 mA
Strombegrenzung	Kurzschlussfest
Spannungsverstärkung	10 ±0,1
Welligkeit, Rauschen, 0 bis 100 kHz	<1 mV _{rms}
Schnittstellen und Bedienung	
Piezo-/Sensoranschluss	D-Sub 25 (f)
Analogeingangsbuchse	3 × BNC (Rückseite), I/O Stecker
I/O Leitungen	14-pol. Buchse für On-Target- und Overflow-Status, Steuereingang und Sensormonitorausgang
Display und Anzeigen	3 × 3½-stellig, LED
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50°C
Überhitzungsschutz	Abschaltung bei 75°C
Abmessungen	236 mm × 88 mm × 273 mm + Griffe
Masse	3 kg
Betriebsspannung	90 bis 120 / 220 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz (Linearnetzteil)
Leistungsaufnahme, max.	60 W

Bestellinformationen

E-664.S3

NanoCube® Piezocontroller, 3 Achsen, Dehnmessstreifen-Sensoren, -20 bis 120 V