

## Controller für Piezo-Mehrachsen-Kippspiegel und -Plattformen

Flexible mehrkanalige Elektronik mit Koordinatentransformation



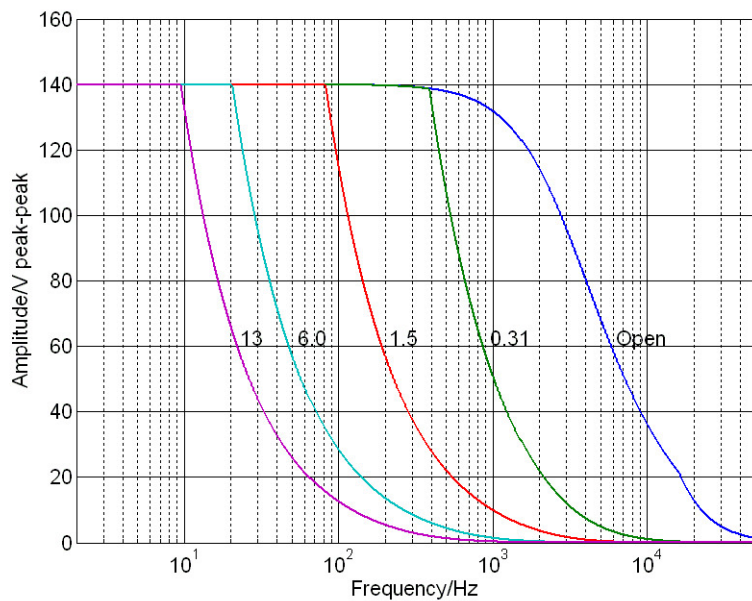
### E-616

- 3 integrierte Verstärker liefern bis 10 W Spitzenleistung
- Geregelte und unregelte Versionen
- Interne Koordinatentransformation erleichtert die Regelung der parallelkinematischen Designs (Drei- und Vierbeine)
- Kompaktes, kostengünstiges OEM-Design oder Tischgerät

## Spezifikationen

	E-616.S0 / E-616.S0G	E-616.SS0 / E-616.SS0G
<b>Funktion</b>	Controller für Piezo-Parallelkinematik-Kippspiegelsysteme mit Dehnmessstreifen-Sensoren, Dreibeintrieb E-616.S0: OEM-Board E-616.S0G: Tischgerät	Controller für Piezo-Parallelkinematik-Kippspiegelsysteme mit Dehnmessstreifen-Sensoren, differenzieller Antrieb E-616.SS0: OEM-Board E-616.SS0G: Tischgerät
Kippachsen	2	2
<b>Sensor</b>	<b>E-616.S0 / E-616.S0G</b>	<b>E-616.SS0 / E-616.SS0G</b>
Reglertyp	P-I (analog) + Notchfilter	P-I (analog) + Notchfilter
Sensortyp	DMS	DMS
Sensorkanäle	3	2
Externe Synchronisierbarkeit	200 kHz TTL	200 kHz TTL
<b>Verstärker</b>	<b>E-616.S0 / E-616.S0G</b>	<b>E-616.SS0 / E-616.SS0G</b>
Eingangsspannungsbereich	-2 bis 12 V	-2 bis 12 V
Ausgangsspannung	E-616.S0: -20 bis 120 V E-616.S0G: -30 bis 130 V	E-616.SS0: -20 bis 120 V E-616.SS0G: -30 bis 130 V zusätzlich: Festspannung 100 V
Verstärkerkanäle	3	3
Spitzenleistung / Kanal (Ausgangsleistung)	10 W	10 W
Dauerausgangsleistung / Kanal	5 W	5 W
Spitzenstrom / Kanal	100 mA	100 mA
Dauerausgangsstrom / Kanal	50 mA	50 mA
Strombegrenzung	Kurzschlussfest	Kurzschlussfest
Spannungsverstärkung	10	10
Bandbreite Kleinsignal	3 kHz	3 kHz
Welligkeit, Rauschen, 0 bis 100 kHz	<20 mV <sub>pp</sub> , <2 mV <sub>rms</sub>	<20 mV <sub>pp</sub> , <2 mV <sub>rms</sub>
Verstärkerauflösung	<1 mV	<1 mV
<b>Schnittstellen und Bedienung</b>	<b>E-616.S0 / E-616.S0G</b>	<b>E-616.SS0 / E-616.SS0G</b>
Piezo- und Sensoranschluss	D-Sub 25 (w)	D-Sub 25 (w)
Analogeingang / Eingang Steuersignal	E-616.S0: 32-polige VG-Leiste E-616.S0G: SMB-Stecker	E-616.SS0: 32-polige VG-Leiste E-616.SS0G: SMB-Stecker
Sensormonitorsignal	0 bis 10 V für nominale Auslenkung	0 bis 10 V für nominale Auslenkung
Sensormonitorausgang	E-616.S0: 32-polige VG-Leiste E-616.S0G: D-Sub 15 Stecker	E-616.SS0: 32-polige VG-Leiste E-616.SS0G: D-Sub 15 Stecker
Display und Anzeigen	Power-LED und Sensor OFL-Anzeige	Power-LED und Sensor OFL-Anzeige
<b>Umgebung</b>	<b>E-616.S0 / E-616.S0G</b>	<b>E-616.SS0 / E-616.SS0G</b>
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50 °C	5 bis 50 °C
Überhitzungsschutz	Max. 75 °C, Abschaltung des Spannungsausgangs	Max. 75 °C, Abschaltung des Spannungsausgangs
Abmessungen	E-616.S0: 186 mm × 128,4 mm × 10 TE E-616.S0G: 205 mm × 105 mm × 54,1 mm	E-616.SS0: 186 mm × 128,4 mm × 10 TE E-616.SS0G: 205 mm × 105 mm × 54,1 mm
Masse	E-616.S0: 0,95 kg E-616.S0G: 1,2 kg	E-616.SS0: 0,95 kg E-616.SS0G: 1,2 kg
Betriebsspannung	E-616.S0: 12 bis 30 V DC E-616.S0G: 23 bis 26 V DC	E-616.SS0: 12 bis 30 V DC E-616.SS0G: 23 bis 26 V DC
Max. Leistungsaufnahme	30 W	30 W

## Zeichnungen / Bilder



E-616.S0: Aussteuergrenzen (ungeregelt) mit verschiedenen Piezolasten für einen einzelnen Kanal, Kapazitätswerte in  $\mu\text{F}$

## Bestellinformationen

### E-616.S0

Mehrkanal-Servocontroller für Piezo-Kippspiegel / Plattformen mit DMS und Dreibein-Antrieb, OEM-Board

### E-616.S0G

Mehrkanal-Servocontroller für Piezo-Kippspiegel / Plattformen mit DMS und Dreibein-Antrieb, Tischgerät

### E-616.SS0

Mehrkanal-Servocontroller für Piezo-Kippspiegel / Plattformen mit DMS, für Kippachsen mit differenziellem Antrieb, OEM-Board

### E-616.SS0G

Mehrkanal-Servocontroller für Piezo-Kippspiegel / Plattformen mit DMS, für Kippachsen mit differenziellem Antrieb, Tischgerät