

# Q-Motion® Piezomotor / PiezoMike Treiberelektronik

Antrieb von bis zu 4 Linearaktoren, Tischgerät



## E-872.401

- Für Positionierer mit Q-Motion® Piezoträgheitsantrieb und PiezoMike Linearaktoren
- Kostengünstiges, skalierbares Mehrkanalkonzept
- Integrierte Schnittstellen: TCP/IP, USB, USB für Joystick, Digital-I/O
- Umfangreiche Software-Unterstützung

### Treiberelektronik für 4 Piezomechaniken

Treiber für Trägheitsantriebe (Q-Motion® und PiezoMike) ohne Positionssensor (ungeregelter Betrieb). Antrieb von bis zu 4 Linearaktoren: Vom integrierten Verstärker wird jeweils eine Achse angetrieben; die Umschaltung zwischen den Kanälen erfolgt befehlsgesteuert. Sondervariante für den Betrieb von bis zu 64 Kanälen über externes Modul auf Anfrage möglich.

### Merkmale

Vollschritt- und Linearbetrieb. Schnittstellen: TCP/IP, USB, USB für Joystick, Digital-I/O.

### Umfangreiche Funktionalität, Softwareunterstützung

Leistungsfähige Makroprogrammiersprache. Nichtflüchtiger Makrospeicher u. a. für Stand-Alone-Betrieb mit Autostart-Makro. Datenrekorder. ID-Chip-Erkennung für schnelle Inbetriebnahme. Umfangreiche Softwareunterstützung, z. B. für LabVIEW, C, C++, MATLAB, python. Bedienersoftware PIMikroMove®.

## Spezifikationen

E-872.401	
Funktion	Treiberelektronik für Q-Motion® Positionierer und PiezoMike Linearaktoren; Tischgerät
Antriebsart	Piezoträgheitsantrieb
Kanäle	4 skalierbar auf bis zu 64 Kanäle über externes Modul (auf Anfrage)
Unterstützte Funktionen	Vollschrittbetrieb, Linearbetrieb (analoge Ansteuerung)
Verstärker	
Verstärkerkanäle	1 Antrieb jeweils einer Achse, Umschaltung zwischen den Antriebskanälen befehls gesteuert
Ausgangsspannung	0 bis 100 V
Spitzenleistung	30 W
Ausgangsstrom / Kanal (<5 ms)	±650 mA
Schnittstellen und Bedienung	
Kommunikations-Schnittstellen	USB, Ethernet
Aktoranschluss	4 x LEMO-Stecker, 3-pol.
Digitaleingänge	TTL-Eingänge zur Kommandierung und Konfiguration
Digitalausgang	Fehlerstatus
Befehlssatz	PI General Command Set (GCS)
Bedienersoftware	PIMikroMove®
Schnittstellen zur Anwendungsprogrammierung	API für C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / python, Treiber für LabVIEW
Display und Anzeigen	LED-Anzeige für Status und Betrieb
Manuelle Bedienhilfe	Joystick über USB
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei 75 °C
Abmessungen	147 mm × 125 mm × 40 mm
Masse	0,46 kg
Betriebsspannung	24 V (Netzteil im Lieferumfang enthalten)
Max. Leistungsaufnahme	35 W

## Bestellinformationen

### E-872.401

Q-Motion® Piezomotor / PiezoMike Treiberelektronik, Tischgerät, Antrieb von bis zu 4 Linearaktoren über einen Verstärkerkanal, TCP/IP, USB, USB für Joystick, Digital-I/O