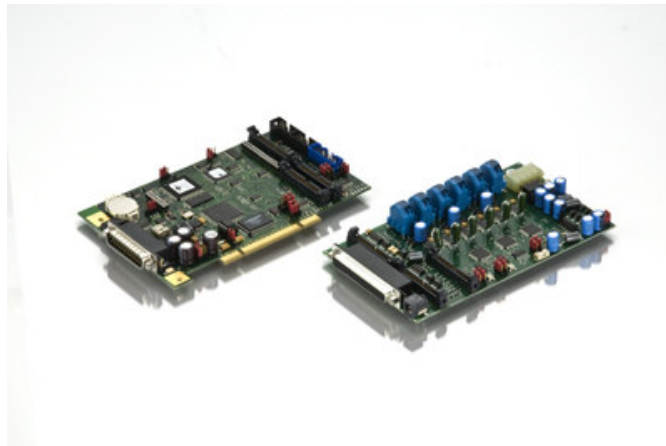


### 13. Universelle Positioniersteuerung für DC- und Schrittmotoren, bis zu 3 Achsen, zum Einbau in einen PC



- **Positioniersteuerung zum Einbau in einen PC**
- **Bis 3 Achsen steuerbar**
- **Für 2-Phasen-Schrittmotoren und DC-Motoren**
- **PCI-Einsteckkarte**
- **8 TTL-Eingänge**
- **Eingänge für Encoder**
- **2 konfigurierbare Endschalteingänge je Achse**
- **5 TTL- und 2 Leistungsausgänge**
- **Punkt-zu-Punkt Betrieb, Kreisinterpolation und Linearinterpolation**
- **Treiber und SDK für C, C++ und LabView**
- **Optionaler Anschluss für Wegmesssystem**

Die Steuerung ist eine universelle Positioniersteuerung zum Einbau in einen PC.

Sie besteht aus einer PCI-Einsteckkarte und einem Endstufenmodul ohne PCI-Steckverbinder, montiert auf einem zweiten Slotblech (kurzes PCI-Format 106 x 168 mm). Die beiden Karten sind über Flachbandkabel miteinander verbunden.

Die Steuerung ist leistungsstark und kann maximal drei Achsen mit 2-Phasen-Schrittmotoren, oder mit bürstenbehafteten DC-Servomotoren betreiben. Mischbetrieb beider Motortypen ist möglich.

Für hochgenaue Positionieraufgaben ist für jede Achse ein weiterer Eingang für Inkrementalgeber oder Wegmesssystem verfügbar. Schrittmotoren mit einem zusätzlichen Encoder können auch im Closed-Loop-Modus betrieben werden.

Bei Schrittmotoren sind im Mikroschrittmodus ruhiger Laufbetrieb und hohe Auflösung garantiert. Per Software ist eine Einstellung von Vollschritt bis maximal 256 Mikroschritten pro Vollschritt möglich.

Die Steuerung wird über einen PC bedient und programmiert. Zahlreiche Ein- und Ausgänge

bieten die Möglichkeit, mit unterschiedlichen Peripherien zu kommunizieren, zum Beispiel: TTL-, Analog-Pegel, sowie zwei Leistungs-Ausgänge für Motor-Haltebremsen.

Mit der Steuerung sind sowohl einfacher Punkt-zu-Punkt Positionierbetrieb mit unterschiedlichen Geschwindigkeitsprofilen (Dreieck, Trapez oder S-Kurve), als auch komplexe Bahnsteuerungen, wie Kreisinterpolation oder 3-achsige Linearinterpolation möglich. Ebenso ist eine elektronische Getriebefunktion für zwei Achsen (Master-Slave) integriert.