

PIRest-Treiberelektronik

Ansteuerung von bis zu 6 PIRest Active Shims



E-135

- Einfache Nachjustierung von Maschinen an unzugänglichen Stellen
- Ansteuerung von bis zu 6 PIRest Active Shims
- Eigenständige Anpassung von Betriebsparametern an die Umgebungsbedingungen
- ID-Chip-Erkennung für automatische Konfiguration von Betriebsparametern
- Schnittstellen: TCP/IP, USB

Langzeitstabile Positionierung mit PIRest Active Shims

Die PIRest-Treiberelektronik wird nur während des Justagevorgangs der PIRest-Ausgleichsaktoren benötigt. Einmal ausgelenkt halten die Aktoren mit PIRest-Technologie ihre Position ohne eine permanente Ansteuerspannung stabil. Nanometergenaue Justierungen lassen sich auch an unzugänglichen Stellen wartungsfreundlich und kostengünstig durchführen. Bis zu 6 Aktoren können angeschlossen und nacheinander justiert werden.

Hohe Bedienfreundlichkeit durch automatische Konfiguration

Wichtige Betriebsparameter sind im ID-Chip der Mechanik gespeichert und werden beim Einschalten der Elektronik automatisch ausgelesen. Während des Justagevorgangs werden die Betriebsparameter eigenständig an die Umgebungsbedingungen angepasst.

Einfache Integration und Handhabung

Alle PIRest Active Shims sind mit einem D-Sub-Stecker versehen. Das Kabel für den Anschluss an die Treiberelektronik steht in mehreren Varianten zur Verfügung und ist deshalb separat mitzubestellen. Die Ansteuerung der Treiberelektronik erfolgt per PC über eine Ethernet- oder USB-Schnittstelle. Softwareunterstützung ist im Lieferumfang enthalten.

Einsatzgebiete

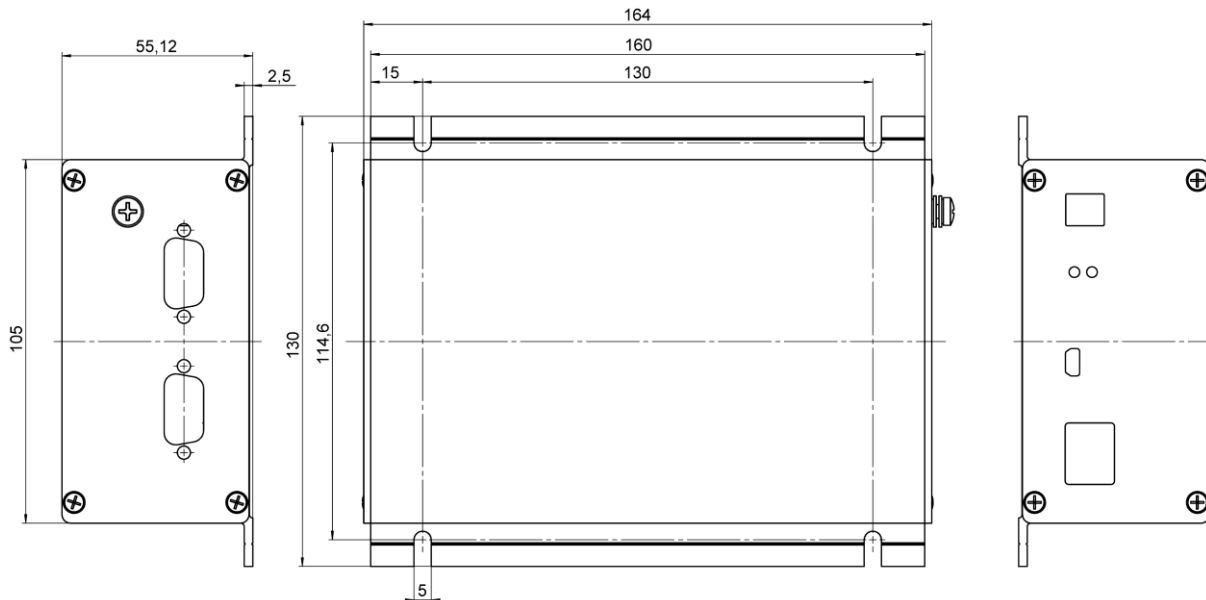
- Set-and-Forget-Anwendungen
- Adaptive Mechanik
- Driftkompensation
- Justage optischer Komponenten
- Feinwerktechnik
- Statische Präzisionspositionierung
- Metrologie und Interferometrie

Spezifikationen

E-135.601M	
Funktion	Treiberelektronik für PI Rest Active Shims
Kanäle	6; Ansteuerung einzeln nacheinander
Ausgangssignal	
Ausgangsspannung	-100 bis 125 V
Ausgangsstrom, max.	500 mA
Strombegrenzung	kurzschlussfest
Schnittstellen	
Aktoranschluss	HD D-Sub 15 (w) Geeignete Anschlusskabel*: E-815.AKx00
Kommunikation	TCP/IP, USB
Separater Schutzleiter-Anschluss	Ja
Display und Anzeigen	LEDs für Power, Error
Bedienung	
Befehlssatz	PI General Command Set (GCS)
Bedienersoftware	PIMikroMove®
Schnittstellen zur Anwendungsprogrammierung	API für C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / Python, Treiber für NI LabVIEW
Unterstützte Funktionen	ID-Chip-Erkennung, Temperaturswertung
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Betriebsspannung	24 V DC (externes Netzteil im Lieferumfang)
Max. Leistungsaufnahme	17 W
Masse	0,7 kg

* Anschlusskabel muss separat bestellt werden.
Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



E-135.601M: Abmessungen in mm

Bestellinformationen

E-135.601M

PIRest Treiberelektronik für bis zu 6 Aktoren, HD D-Sub 15-Buchsen, TCP/IP- und USB-Schnittstelle

Zubehör (bitte separat bestellen)

E-815.AK100

PIRest-Adapterkabel, 1 Kanal, D-Sub 9 (f) auf HD D-Sub 15 (m), 0,5 m

E-815.AK200

PIRest-Adapterkabel, 2 Kanäle, 2 × HD D-Sub 15 (f) auf HD D-Sub 15 (m), 0,5 m

E-815.AK300

PIRest-Adapterkabel, 3 Kanäle, 3 × HD D-Sub 15 (f) auf HD D-Sub 15 (m), 0,5 m

E-815.AK600

PIRest-Adapterkabelsatz, 6 Kanäle, bestehend aus 2 × E-815.AK300 (Kanäle 1 bis 3 und Kanäle 4 bis 6)