



Beschreibung

Die 1D-Hitzdraht-Traverse ermöglicht die automatisierte Positionierung von Hitzdraht-Sonden. Durch die kompakte und leichte Ausführung eignet sie sich besonders für die Vermessung von Rohrströmungen oder kleinen Gebläsen. Als Option kann ein kundenspezifischer Adapter für den Anschluss an ein Rohr geordert werden.

Die Ansteuerung erfolgt wahlweise über USB oder RS232. Die Schrittmotorsteuerung gehört mit zum Lieferumfang. Die programmtechnische Anbindung kann entweder direkt über G-Code mit einem ASCII-Protokoll oder über die mitgelieferten LabVIEW-Treiber erfolgen.

Als Option ist auch ein komplettes Messprogramm erhältlich. Voraussetzung dafür ist jedoch eine geeignete Datenerfassung aus unserem Hause (sDAQ, 4CTA).

Technische Daten

Technische Daten Lineareinheit

NEMA11-Schrittmotor	
stat. Tragfähigkeit x,y,z	10N axial, 40N radial
max. Geschwindigkeit	25 mm/s
max. Antriebsmoment	0,1 Nm
Abmessung Traverse	133+Hublänge x 45 x 30 mm (B x H x T)
Hublängen	100 / 150 / 200 / 250 mm
Schrittmotorsteuerung	24VDC direkt oder über 230VAC Netzteil 130 x 55 x 200 mm (B x H x T)

Umgebungsbedingungen

Temperatur	5 °C ... 50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95%, nicht kondensierend

Software

Treiber	Virtueller COM-Port, LabVIEW
unterstützte Betriebssysteme	Windows XP, 7, 8, Linux

Optionen

- Schnittstellen: USB / RS232
- Adapter für Rohranschluss
- Automatisiertes Messprogramm

Lieferumfang

- Lineareinheit mit Schrittmotor und Aufnahme für Hitzdraht
- Schrittmotorsteuerung mit Netzteil und Kabeln

