

PZ 700 SI

Hochauflösender Z-Positionierer

Konzept:

Der *PZ 700 SI* ist ein Piezopositioniersystem, das eine hochgenaue Z-Achsen-Positionierung ermöglicht. Die Positionierer von **piezosystem jena** werden von hochauflösenden Piezokeramiken angetrieben und ermöglichen dank Festkörpergelenksystemen eine vollkommen spielfreie Probenpositionierung.

Besonderheiten:

Der *PZ 700 SI* zeichnet sich durch einen großzügigen Stellbereich bis zu 700 µm und durch eine Innenapertur von 70 mm x 70 mm aus.

Aufgrund seiner hohen Steifigkeit eignet sich der *PZ 700 SI* besonders für dynamische Applikationen.

Montage:

Der *PZ 700 SI* ist mit Gewindebohrungen in der Kopfplatte für die Montage von Komponenten auf dem System und mit Sackbohrungen zur Befestigung auf einem Trägerelement ausgestattet.

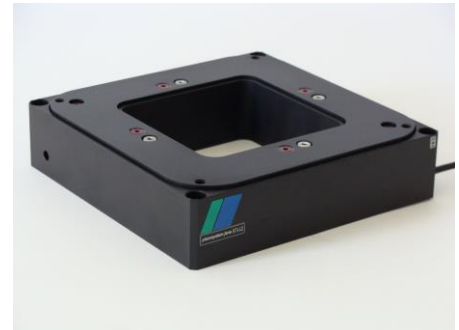


Abbildung: PZ 700 SI

Produktmerkmale:

- hochpräzise Positionierung
- bis zu 700 µm Stellbereich
- Innenapertur
- vollkommen spielfreie Bewegung
- einfache Kombination mit anderen Piezopositioniersystemen möglich
- für dynamische Anwendungen geeignet

Anwendungsbereiche

- Messtechnik
- Materialprüfung

PZ 700 SI

Technische Daten

Linearpositioniersystem	Einheit	PZ 700 SI
Artikel Nr.:		S-605-90
Achsen	-	Z
Stellweg in open(±10%)/closed loop*	µm	700/ -
elektr. Kapazität (±20%)**	µF	34,8
Auflösung (open/closed loop)***	nm	1,4/ -
Positionssensorik	-	-
typ. Wiederholbarkeit	nm	-
typ. Linearitätsabweichung	%	-
Resonanzfrequenz (unbelastet)		230
zusätzliche Masse = 100 g	Hz	185
zusätzliche Masse = 300 g		135
max. Druckkraft	N	280
Steifigkeit	N/µm	0,4
Spannungsbereich	V	-20...130V
Stecker	-	LEMO 05.302
Kabellänge	m	1
zulässige Arbeitstemperatur	°C	-20°C ... +80°C
Material	-	Aluminium/Edelstahl
Abmessungen (LxBxH)	mm	120x112x28
Innenapertur	mm	66x66

* typischer Wert gemessen mit NV40/3 bzw. NV40/3CLE Verstärker

** typisches Kleinsignalverhalten

*** Die Auflösung des Systems wird nur vom Rauschen des Verstärkers und der Messtechnik begrenzt.

Änderungen der technischen Daten und der Konstruktionen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.