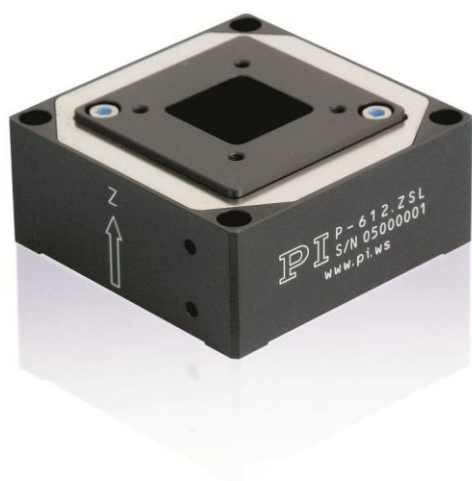


ピエゾステージ

開口部付きのコンパクトなナノポジショナー



P-612.Z

- 移動範囲 100 μ m
- 分解能 \sim 0.2nm
- リニアリティエラー 0.2%
- 小型：表面サイズ60mmx60xx
- コストパフォーマンスのよいシステム（メカとコントローラ）
- ゼロ点調整、高精度フレクシャガイドシステム
- PICMAピエゾアクチュエータによる優れた寿命

応用分野

- 干渉計
- 顕微鏡検査
- ナノポジショニング
- バイオテクノロジー
- 検査と品質保証
- 半導体テクノロジー

ピエゾアクチュエータによる優れた寿命

特許取得のピエゾアクチュエータはオールセラミックで絶縁されています。これにより、リーク電流の増加による湿度や故障から保護されます。アクチュエータは、従来のポリマー絶縁アクチュエータよりも最大10倍長い寿命を提供。1000億回のサイクルが実証されています。

ゼロ点フレクシャガイドによる高いガイド精度

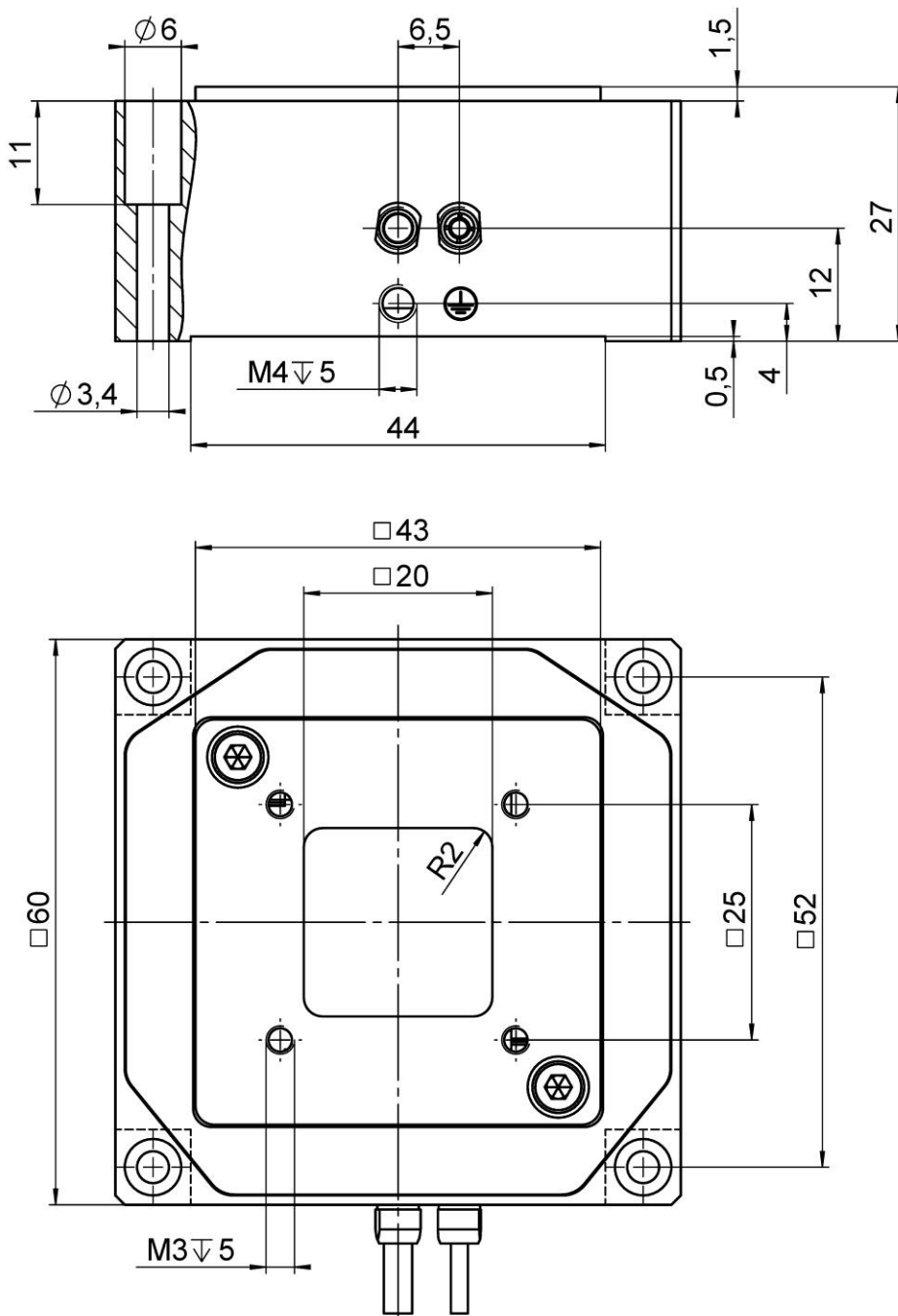
フレクシャガイドは、メンテナンス、摩擦、摩耗がなく、潤滑を必要としません。剛性は高負荷容量を可能にし、衝撃や振動に鈍感です。100%真空対応で、広い温度範囲で動作します

仕様

	P-612.ZSL	P-612.Z0L	単位	公差
駆動軸	Z	Z		
動作および位置決め				
内蔵センサー	SGS	-		
オープンループトラベル -20~+120V	110	110	μm	+20 % / -0 %
トラベルレンジ (クローズドループ時)	100	-	μm	
分解能 (オープンループ時)	0.2	0.2	nm	標準
分解能 (クローズドループ時)	1.5	-	nm	標準
リニアリティエラー(クローズドループ時)	0.2	-	%	標準
再現性	±4	-	nm	標準
チルト θ_x, θ_y	±10	±10	μrad	標準
クロストークX、Y	±20	±20	μm	標準
機械特性				
動作方向の剛性	0.63	0.63	N/μm	±20 %
無負荷時共振周波数	490	490	Hz	±20 %
負荷時共振周波数	420 (30 g)	420 (30 g)	Hz	±20 %
負荷容量	15 / 10	15 / 10	N	最大
駆動特性				
セラミックタイプ	PICMA P-885	PICMA P-885		
静電容量	3	3	μF	±20 %
その他				
動作温度範囲	-20~80	-20~80	°C	
材料	アルミニウム	アルミニウム		
質量	0.28	0.275	kg	±5 %
ケーブル長さ	1.5	1.5	m	±10 mm
センサー/ボルト接続	LEMO	LEMO (センサーなし)		
推奨コントローラ	E-610, E-621, E-625, E-665	E-610, E-621, E-625, E-665		

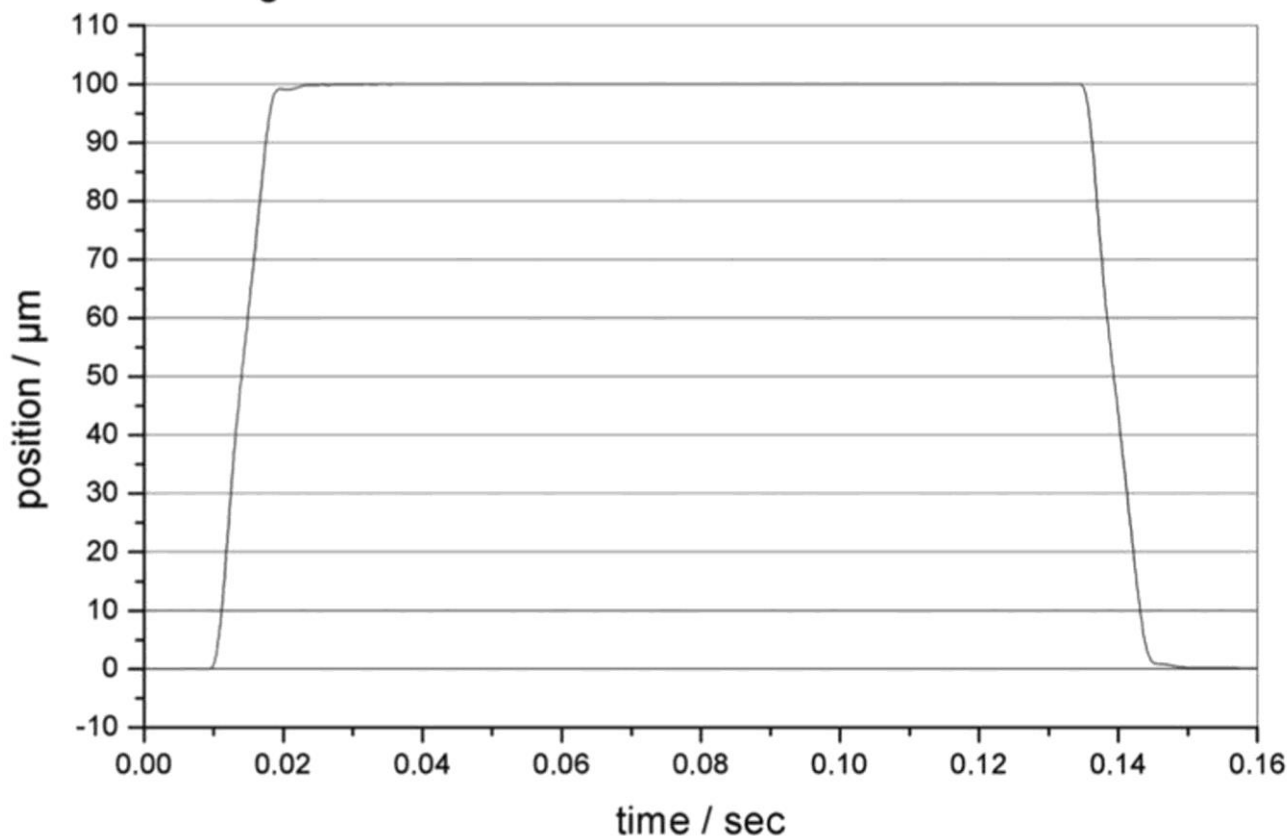
PI社圧電ナノポジショニングシステムは摩擦がないため、システムの分解能はアンプのノイズと測定技術によってのみ制限されます。すべての仕様は室内温度22°Cから±3°Cに基づいています。カスタマイズはお問合せください。

図面/画像



P-612.Z, 寸法: mm

P-612.ZSL 100 μm Step Settling time 9.5 ms



アクティブ制御では、整定時間は全移動範囲にわたって10ミリ秒未満です。

注文情報

P-612.Z0L

垂直ナノポジショニングステージ 110 μm 開口部20mm \times 20mm

P-612.ZSL

垂直ナノポジショニングステージ 100 μm 開口部20mm \times 20mmひずみゲージセンサー