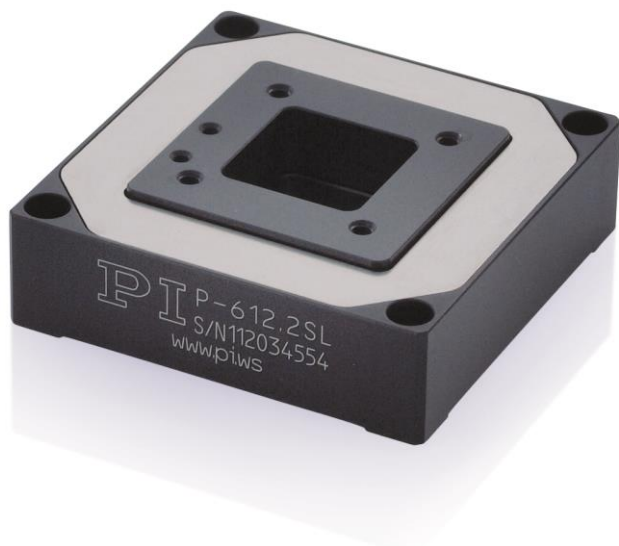


XYピエゾナノポジショニングシステム

小型開口部付き



P-612.2

- 小型：表面サイズ60mmx60xx
- トラベルレンジ：100 μ m x 100 μ m（クローズドループ時）/130 μ m x 130 μ m（オープンループ時）
- コスト重視のアプリケーション向け
- 開口部20mmx20mm
- パラレル制御による高速応答時間と多軸の精密制御
- PICMAピエゾアクチュエータによる優れた寿命
- 小型バージョンも対応可能

応用分野

- 顕微鏡のスキャンニング
- 高速スループット顕微鏡
- 高分解能顕微鏡
- マスク/ウエハー位置決め
- 干渉計
- 計測技術
- バイオテクノロジー
- マイクロマニピュレーション

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

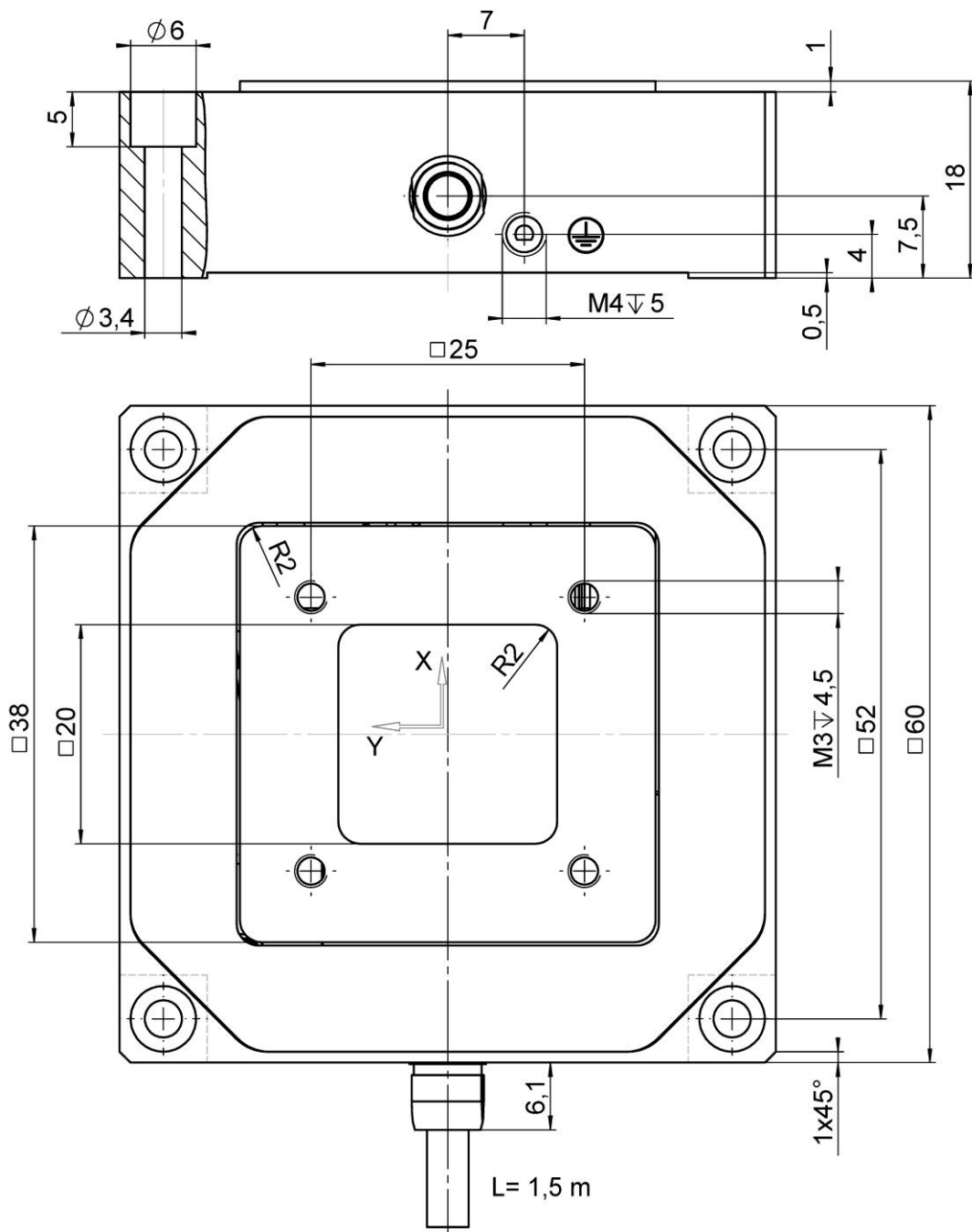
フレクシャガイドは、メンテナンス、摩擦、摩耗がなく、潤滑を必要としません。剛性は高負荷容量を可能にし、衝撃や振動に鈍感です。100%真空対応で、広い温度範囲で動作します

仕様

	P-612.2SL	P-612.20L	単位	公差
駆動軸	X、Y	X、Y		
動作および位置決め				
内蔵センサー	SGS	-		
トラベルレンジ(-20~+120 V)オープンループ時	130	130	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)	0.8	0.8	nm	標準
分解能 (クローズドループ時)	5	-	nm	標準
リニアリティエラー	0.4	-	%	標準
再現性	<10	-	nm	標準
ピッチング	±10	±10	μrad	標準
ヨーイング (X,Y)	±10 / ±50	±10 / ±50	μrad	標準
機械特性				
剛性	0.15	0.15	N/μm	±20 %
無負荷時共振周波数	400	400	Hz	±20 %
共振周波数@100g	200	200	Hz	±20 %
動作方向でのプッシュ/プルフォース	15 / 5	15 / 5	N	最大
負荷容量	15	15	N	最大
駆動特性				
セラミックタイプ	PICMAPICMA P-885	PICMAPICMA P-885		
静電容量	1.5	1.5	μF	±20 %
その他				
動作温度範囲	-20~80	-20~80	°C	
材料	アルミニウム、鋼鉄	アルミニウム、鋼鉄		
質量	105	105	g	±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-503, E-505, E-621	E-503, E-505, E-621		

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-612.2、寸法: mm

注文情報

P-612.20L

XYナノポジショニングシステム,130 μ m \times 130 μ m,開口部20mm \times 20mm,オープンループ

P-612.2SL

XYナノポジショニングシステム100 μ m \times 100 μ m, 開口部20mm \times 20mmSGS