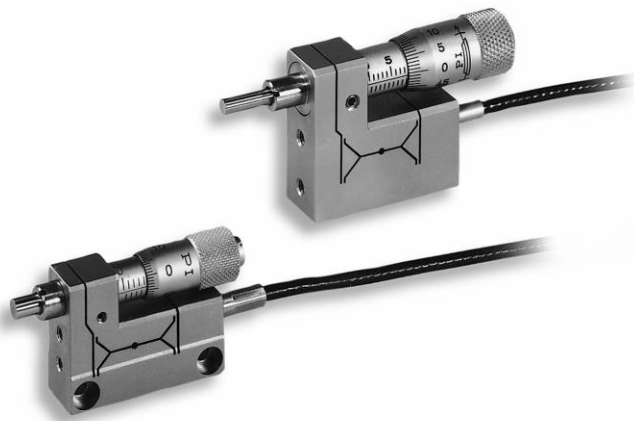


压电微米驱动器

具有亚纳米分辨率的集成式压电陶瓷驱动



P-853 • P-854

- 行程达18毫米
- 压电陶瓷精确行程范围达25 微米
- 亚纳米级分辨率
- 达10赫兹的动态操作
- 标准微米驱动器的替代品

应用领域

- 实验室自动化
- 光学元件自动对准

PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命

专利的PICMA压电陶瓷促动器为全瓷绝缘。这可以防潮，避免漏电流增大造成故障。PICMA促动器的使用寿命比传统的聚合物绝缘促动器长达十倍。它们被证明可实现无故障运行1000亿个循环。

零间隙柔性铰链导向带来高导向精度

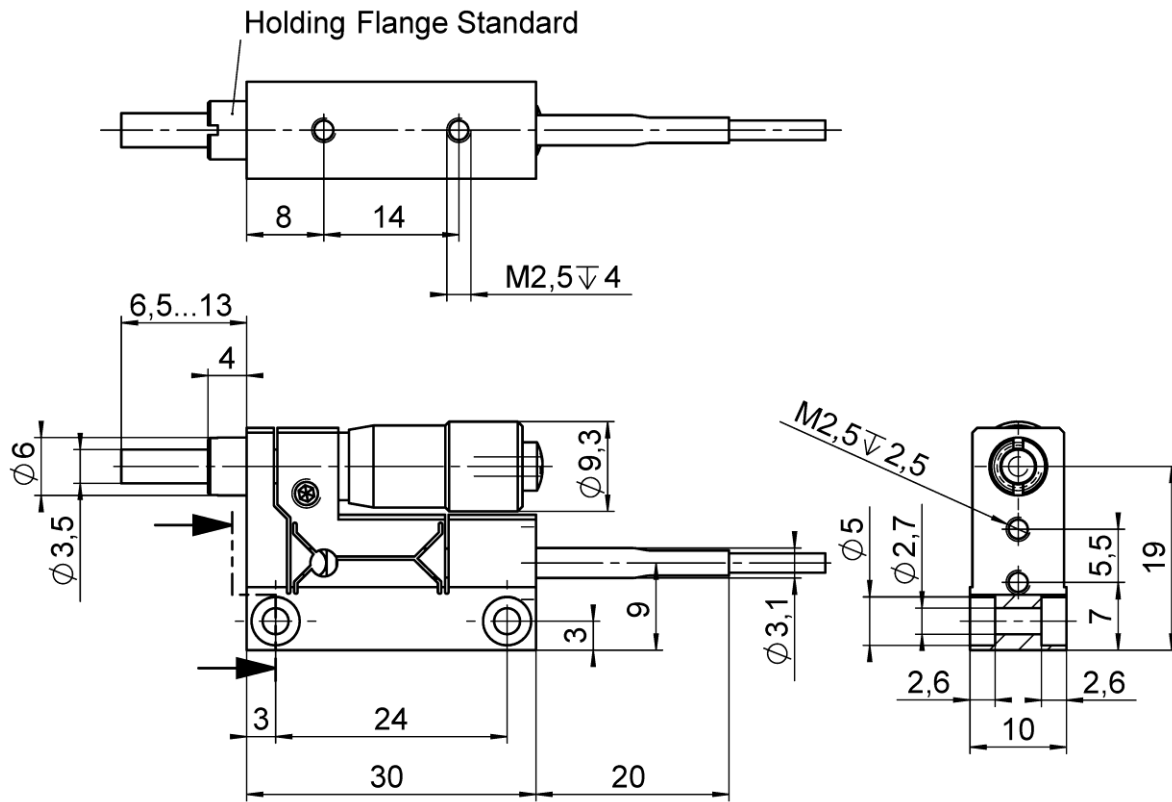
柔性铰链导向无需维护、无摩擦、无磨损，无需润滑。它们的刚性可实现高负载能力，且它们对冲击和振动不敏感。它们百分百真空兼容，可在很广的温度范围内工作。

规格

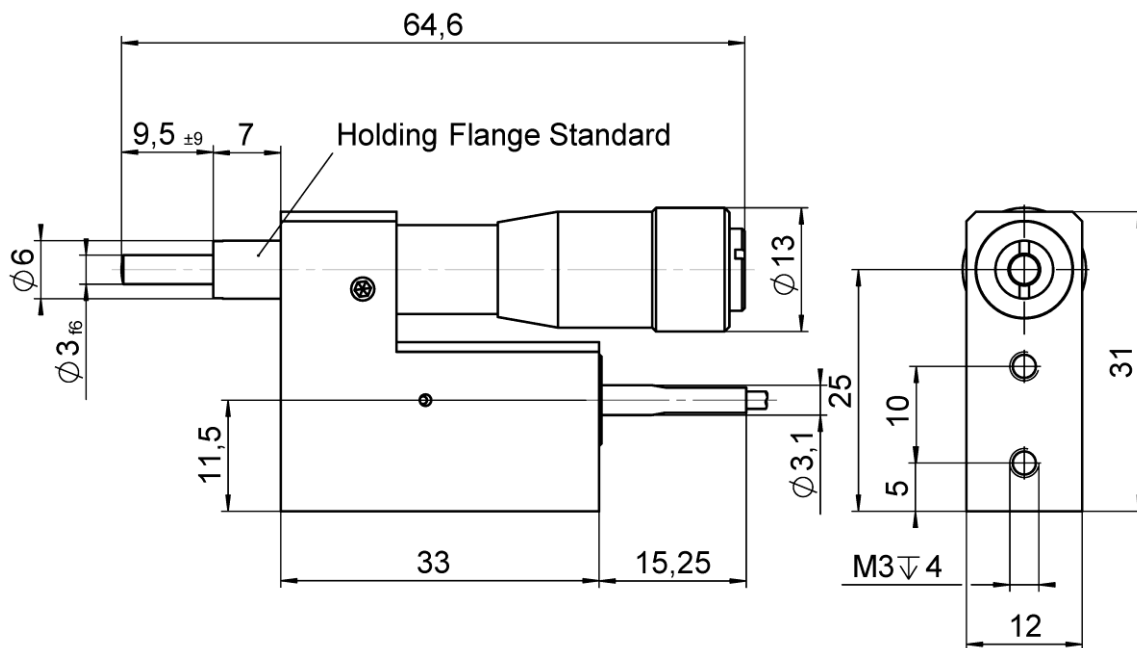
	P-853.00	P-854.00	单位	公差
行程范围（测微螺旋）	6	18	毫米	
压电陶瓷精确行程范围，0至100伏时	25	25	微米	±20 %
最小位移（压电陶瓷驱动器）	<1	<1	纳米	
手动灵敏度（测微螺旋）	1	1	微米	
轴向拉力	10	20	牛	最大
轴向推力	5	5	牛	最大
微米驱动器	M-619.10	M-626.10		
丝杠螺距	0.5	0.5	毫米/圈	
刚度	1	1.5	牛/微米	
电容（压电陶瓷）	0.45	1.5	微法	
电气连接	LEMO FFA.00.250, 公头 同轴电缆RG 178, 聚四氟乙烯绝缘, 1米	LEMO FFA.00.250, 公头 同轴电缆RG 178, 聚四氟乙烯绝缘, 1米		
质量	0.05	0.1	千克	
外壳材料	无磁性不锈钢	无磁性不锈钢		
推荐电控	E-610, E-836	E-610, E-836		

因为PI压电陶瓷纳米定位系统无摩擦，所以系统分辨率仅受放大器噪声和测量技术的限制。
所有规格参数基于室温（22°C±3°C）。
询问定制版本。

图纸/图片



P-853, 尺寸单位为毫米



P-854, 尺寸单位为毫米

订购信息

P-853.00

PiezoMike 混合驱动, 6毫米, 25微米

P-854.00

PiezoMike 混合驱动, 18毫米, 25微米