

# 高负载线性促动器

带有直流电机并具有直接位置测量功能的动态、高分辨率精密驱动器



## M-238

- 可选配：用于直接位置测量的线性编码器
- 高负载能力达400 牛
- 行程50 毫米
- 分辨率达0.1 微米
- 速度达30 毫米/秒

### 参考级线性驱动器

高分辨率、高负载线性促动器。高动态性闭环直流电机实现高速度。

### 高品质零件

再循环滚珠丝杠实现较高速度和较长使用寿命。摩擦小的输出轴轴承可承受高达100牛的侧向力。不可旋转的尾端件可实现均匀运动，防止接触点处产生摆动、力矩和磨损。包含平面和球面尾端件实现侧向力和倾斜力的解耦。非接触式限位开关保护机械系统。方向感应参考点开关支持自动化应用。

### 增量编码器用于高精度位置测量

非接触式光学编码器以极高的精度直接在平台上测量位置。非线性效应、机械作用或弹性形变不会对测量造成影响。

### 应用领域

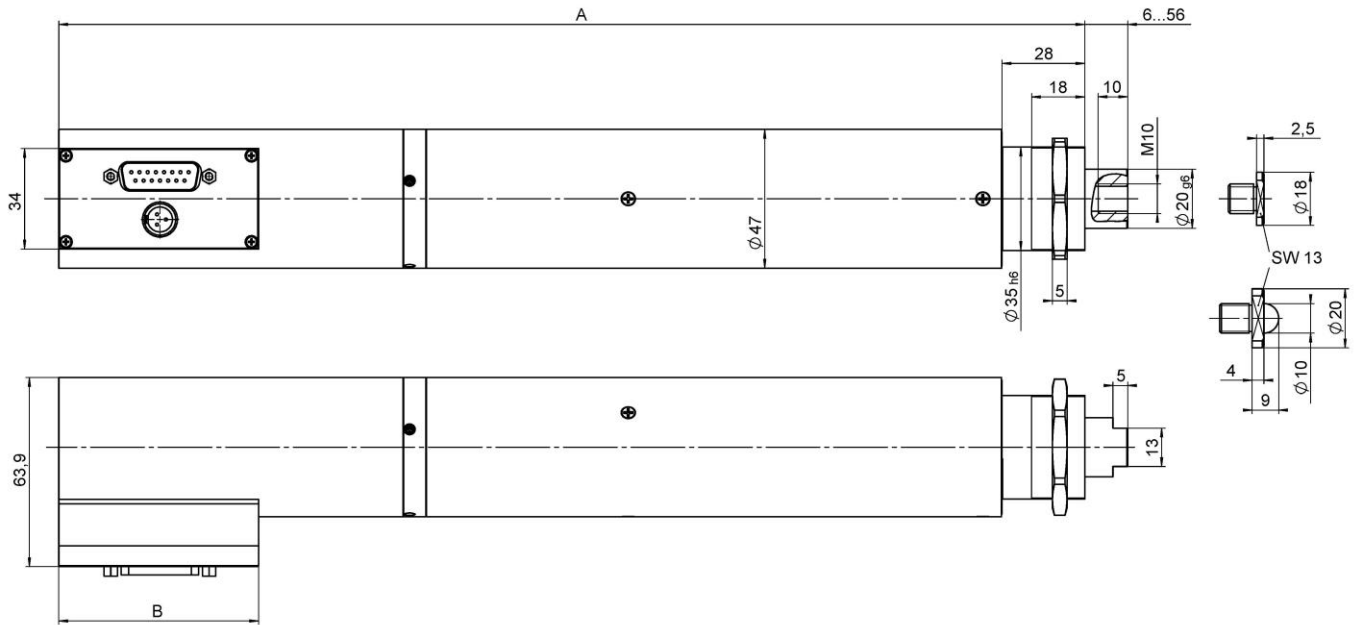
精密对准、用于导向系统的外部驱动元件。

## 规格

	M-238.5PG	M-238.5PL	单位	公差
	电机轴上的旋转编码器	带线性编码器实现最高精度		
<b>运动和定位</b>				
行程	50	50	毫米	
集成传感器	旋转编码器	线性编码器		
传感器分辨率	4000 步/圈	0.1微米		
设计分辨率	0.13	0.1	微米	典型值
最小位移	0.5	0.3	微米	典型值
空回	3	1	微米	典型值
单向重复精度	±1	±0.3	微米	典型值
速度	30	30	毫米/秒	最大
参考点开关重复性	1	1	微米	典型值
<b>机械特性</b>				
丝杠螺距	2	2	毫米	
齿轮速比	3.71:1	3.71:1		
推拉力	400	400	牛	最大
可允许的侧向力	100	100	牛	最大
<b>驱动特性</b>				
电机类型	直流电机, ActiveDrive	直流电机, ActiveDrive		
电机电压	24 伏	24 伏	伏	
电机功率	80	80	瓦	标称
<b>其他</b>				
工作温度范围	-10 到 50	-10 到 50	°C	
材料	阳极氧化的铝、铬钢	阳极氧化的铝、铬钢		
质量	2.4	2.4	千克	±5 %
电缆长度	3	3	米	±10 毫米
连接器	Sub-D 15	Sub-D 15		
推荐控制器/驱动器	C-863 C-884	C-863 C-884		

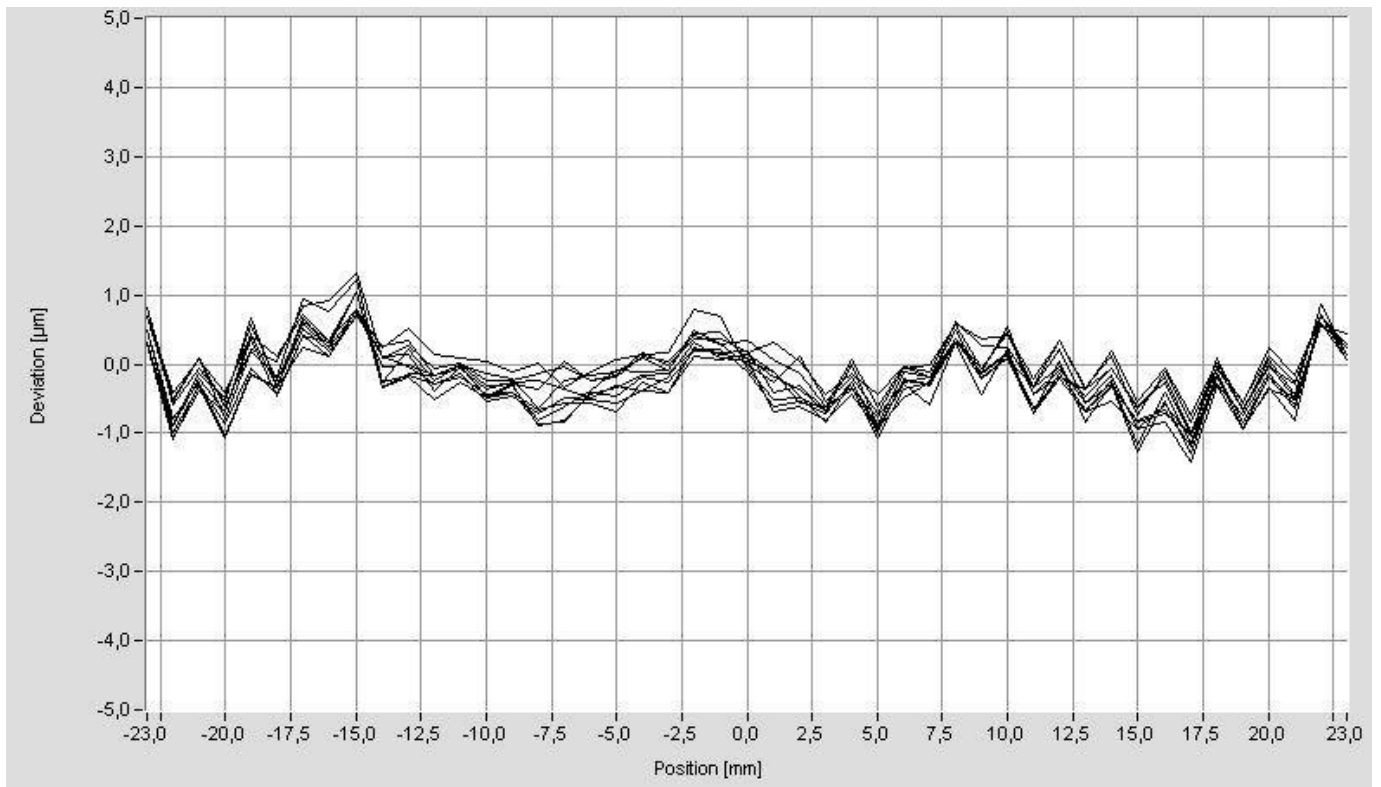
询问定制设计!

## 图纸/图片

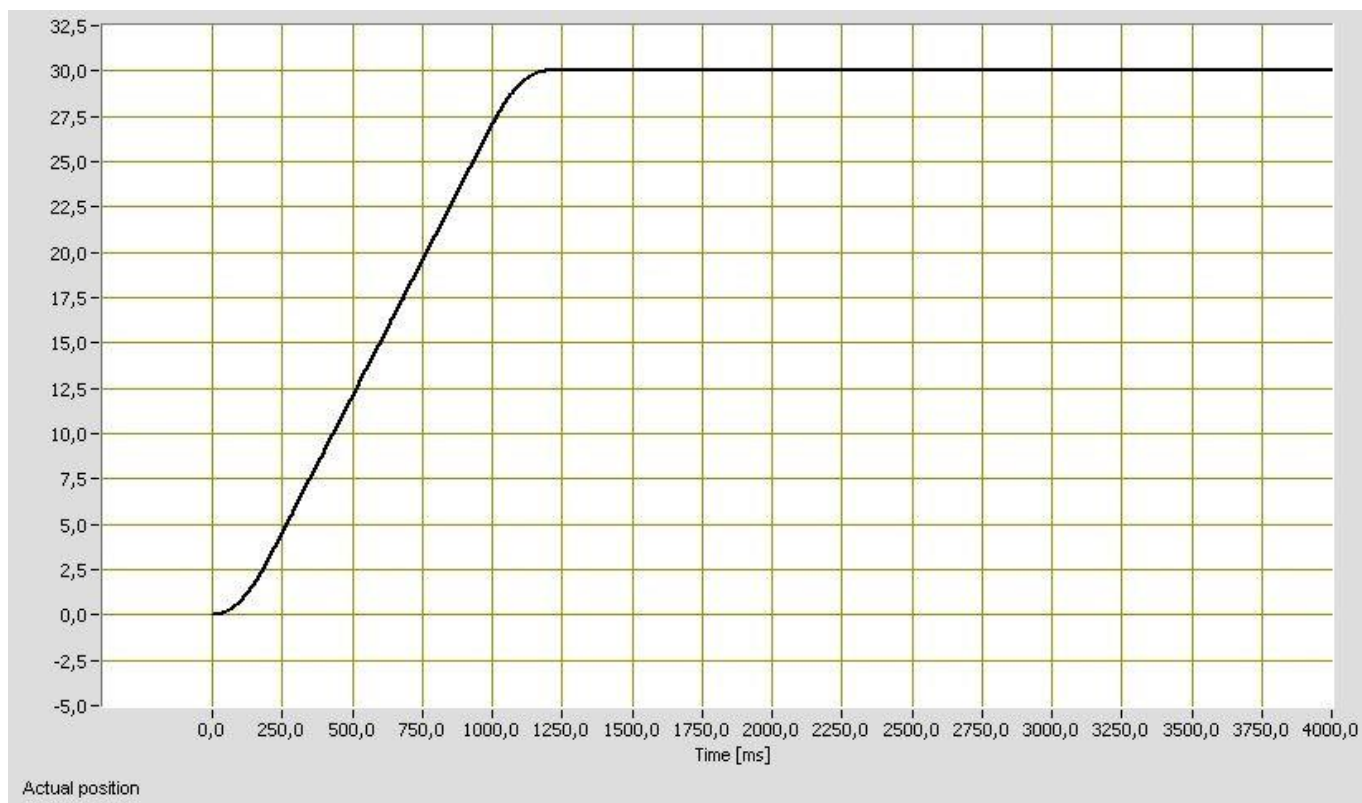


	A	B
M-238.5PL	336,2	90
M-238.5PG	347,2	67,6

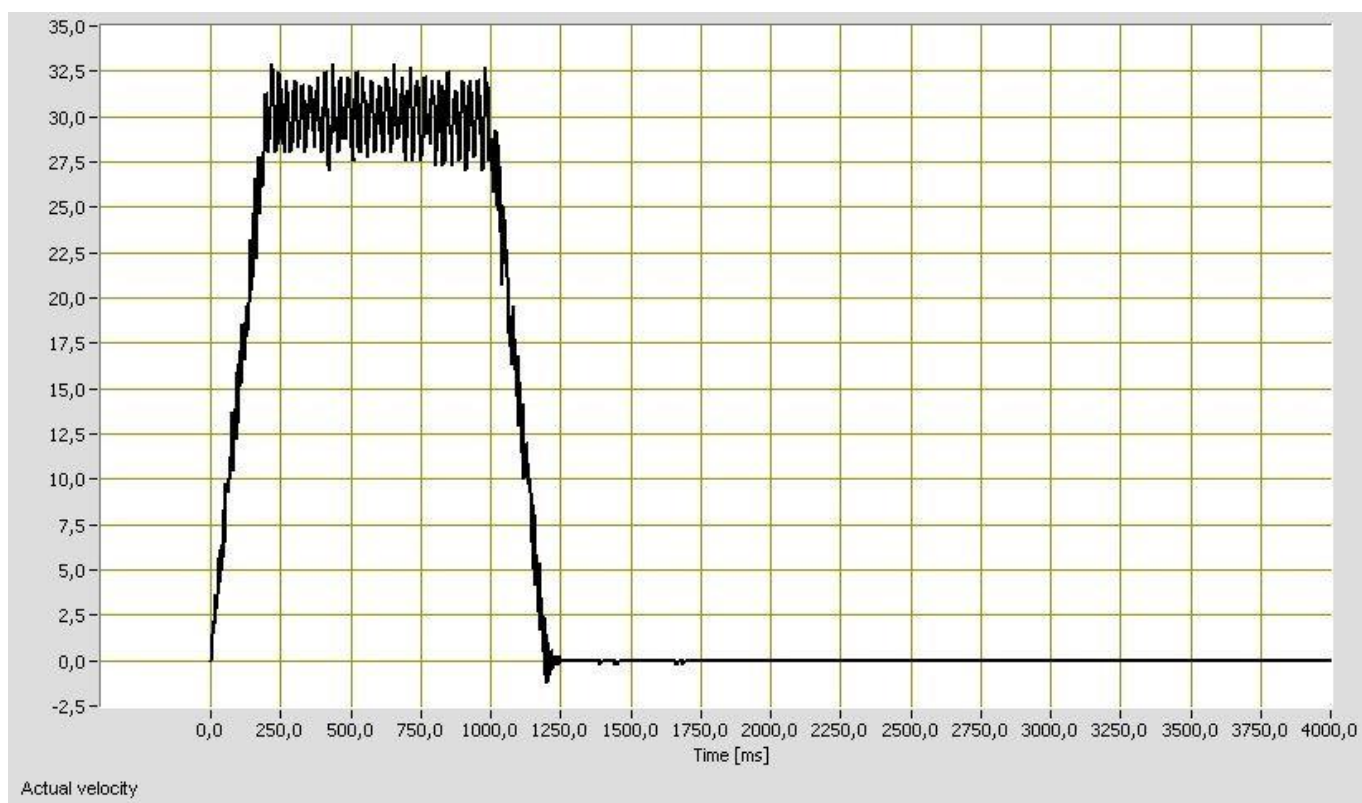
M-238, 尺寸单位为毫米



带线性编码器的M-238.5PL的重复精度小于0.3 微米。



M-238 执行30毫米步进的所需时间小于1.5秒。



M-238.5PL 在速度为30 毫米/秒时的速度稳定性。

## 订购信息

### **M-238.5PG**

高负载线性促动器，400牛，50毫米，直流齿轮电机，ActiveDrive

### **M-238.5PL**

高负载线性促动器，400牛，50毫米，直流齿轮电机，ActiveDrive，直接位置测量