

## NEXACTOEM小型线性电机/促动器

紧凑，快速，具有长行程，PiezoWalk原理



### N-310

- 行程为10至125毫米，动轮长度可变
- 紧凑型设计，经济划算的设计
- 分辨率达0.03纳米
- 力量生成达10牛

### 应用领域

- 工业级精度定位
- 半导体技术
- 半导体测试
- 晶圆检测
- 平版印刷术
- 纳米压印
- 纳米测量
- 强磁场和真空中运动

### 采用PiezoWalk步进驱动实现纳米精度和大进给力

数个压电陶瓷促动器在PiezoWalk步进驱动中执行步进运动，将动轮向前推进。促动器控制允许以远低于一纳米的分辨率进行最小步进和推进运动。

### 增量编码器用于高精度位置测量

非接触式光学线性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。

### 适用于复杂真空应用

PI的压电机原则上是真空兼容的，并且适合在强磁场中运行。驱动器的特殊版本适于此目的。压电陶瓷步进驱动器还可用于有较强紫外线辐射的无尘室或环境中。

## 规格

	N-310	公差
主动轴	X	
<b>运动和定位</b>		
行程	N-310.10: 10毫米 N-310.11: 20毫米 N-310.12: 30毫米 N-310.13: 50毫米 N-310.14: 75毫米 N-310.15: 100毫米 N-310.16: 125毫米	
步长 (步进模式下)	5纳米至5微米	
模拟模式下的行程	±5微米	最大
分辨率, 开环*	0.03纳米	典型值
最大速度*	10 毫米/秒	最大
<b>机械特性</b>		
最大推/拉力 (主动)	10牛	最大
<b>驱动特性</b>		
驱动类型	NEXACT线性驱动器	
工作电压	-10伏至+45伏	
<b>其他</b>		
工作温度范围	0到50摄氏度	
<b>外壳材料</b>	不锈钢	
质量	50克 (20毫米行程)	±5 %
电缆长度	1.5米	±10 毫米
连接器	HD Sub-D 15针 (公头)	
推荐电控	E-712、E-861、E-861.11C885、E-862	

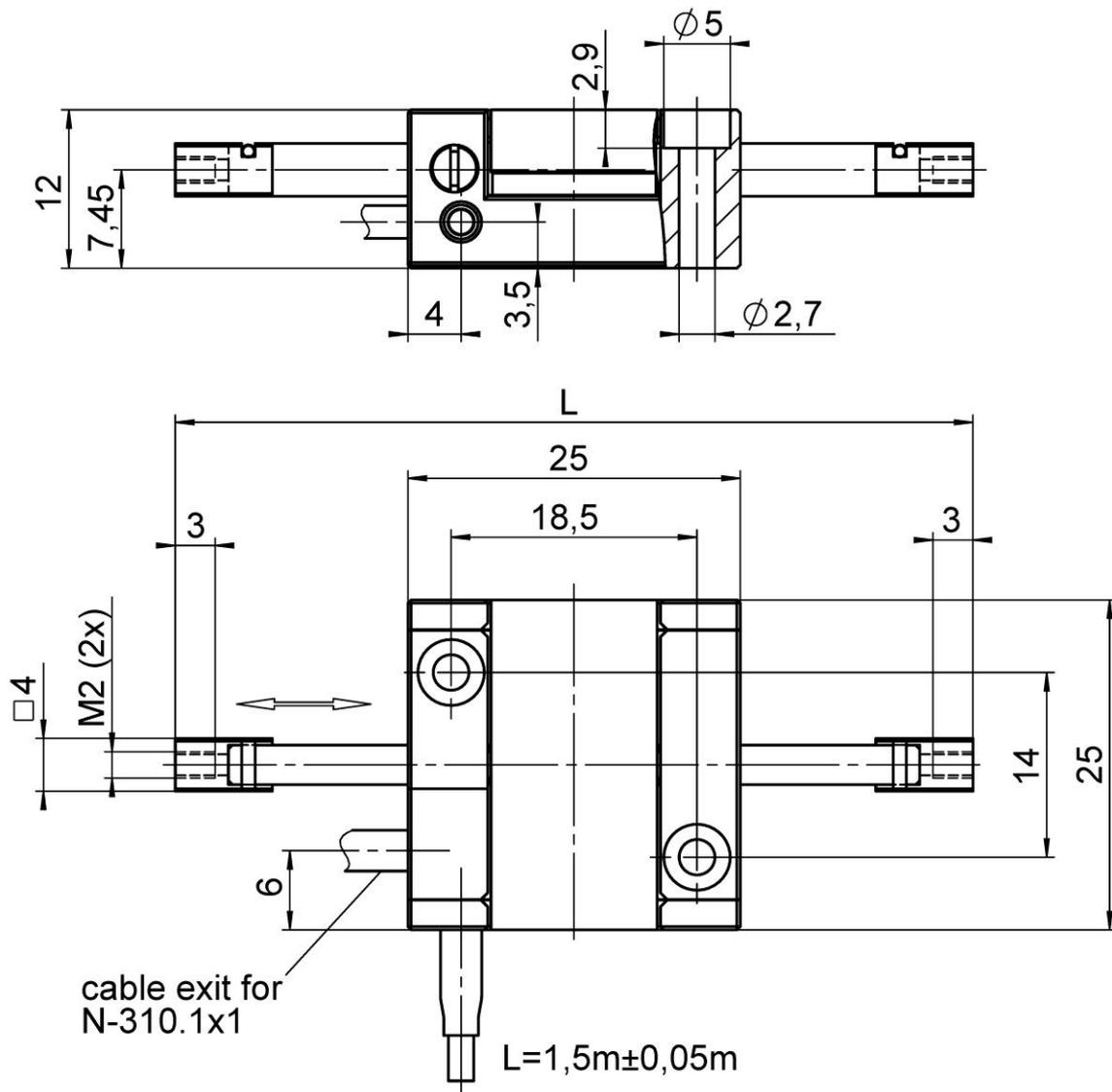
\* 取决于驱动电控。

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



	L
N-310.10 / .101	50
N-310.11 / .111	60
N-310.12 / .121	70
N-310.13 / .131	90
N-310.14 / .141	115
N-310.15 / .151	140
N-310.16 / .161	165

N-310, 尺寸单位为毫米; 动轮长度L=行程40毫米。

## 订购信息

### N-310.10

NEXACT OEM线性驱动器, 10毫米, 10牛

**N-310.101**

NEXACT OEM线性驱动器, 10毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.11**

NEXACT OEM线性驱动器, 20毫米, 10牛

**N-310.111**

NEXACT OEM线性驱动器, 20毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.12**

NEXACT OEM线性驱动器, 30毫米, 10牛

**N-310.121**

NEXACT OEM线性驱动器, 30毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.13**

NEXACT OEM线性驱动器, 50毫米, 10牛

**N-310.131**

NEXACT OEM线性驱动器, 50毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.14**

NEXACT OEM线性驱动器, 75毫米, 10牛

**N-310.141**

NEXACT OEM线性驱动器, 75毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.15**

NEXACT OEM线性驱动器, 100毫米, 10牛

**N-310.151**

NEXACT OEM线性驱动器, 100毫米, 10牛, 偏移电缆出口

**N-310.16**

NEXACT OEM线性驱动器, 125毫米, 10牛

**N-310.161**

NEXACT OEM线性驱动器, 125毫米, 10牛, 偏移电缆出口