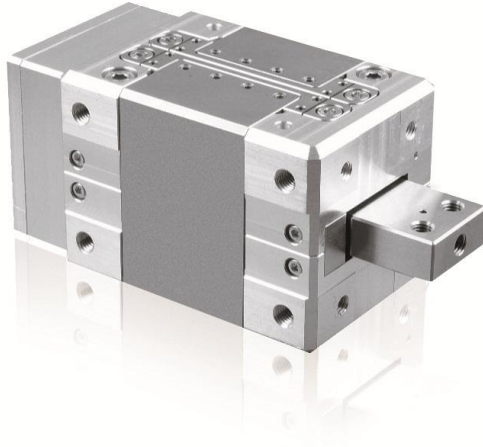


NEXLINE线性促动器

长行程纳米定位，具有高力，PiezoWalk原理



N-216

- 力量生成达600牛
- 保持力达800牛
- 行程20毫米
- 带分辨率的集成式直接测量线性编码器5纳米

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-216.101 / N-216.1A1	N-216.201 / N-216.2A1	公差
主动轴	X	X	
运动和定位			
行程	20毫米	20毫米	
模拟模式下的行程	±3微米	±3微米	
集成传感器	N-216.101 : 无 N-216.1A1 : 线性编码器	N-216.201 : 无 N-216.2A1 : 线性编码器	
分辨率, 开环	0.03纳米	0.03纳米	典型值
分辨率, 闭环	- / 5纳米 (N-216.1A1)	- / 5纳米 (N-216.2A1)	
速度 (10% 占空比, 全步模式) *	1.0 毫米/秒	1.0 毫米/秒	最大
速度 (100% 占空比, 全步模式) *	0.6 毫米/秒	0.6 毫米/秒	最大
速度 (100% 占空比, 纳米步进模式) **	0.4 毫米/秒	0.4 毫米/秒	最大
机械特性			
驱动力 (主动) ***	300牛	600牛	最大
保持力 (被动)	400牛	800牛	最小
驱动特性			
电机类型	NEXLINE	NEXLINE	
工作电压	-250伏至+250伏	-250伏至+250伏	
其他			
工作温度范围	0到55°C	0到55°C	
材料			
质量	1150克	1250克	
电缆长度	2.0米	2.0米	
连接器	Sub-D25针 (公头)	Sub-D25针 (公头)	
推荐电控	E-712.1AM	E-712.1AM	

* 取决于驱动电控。

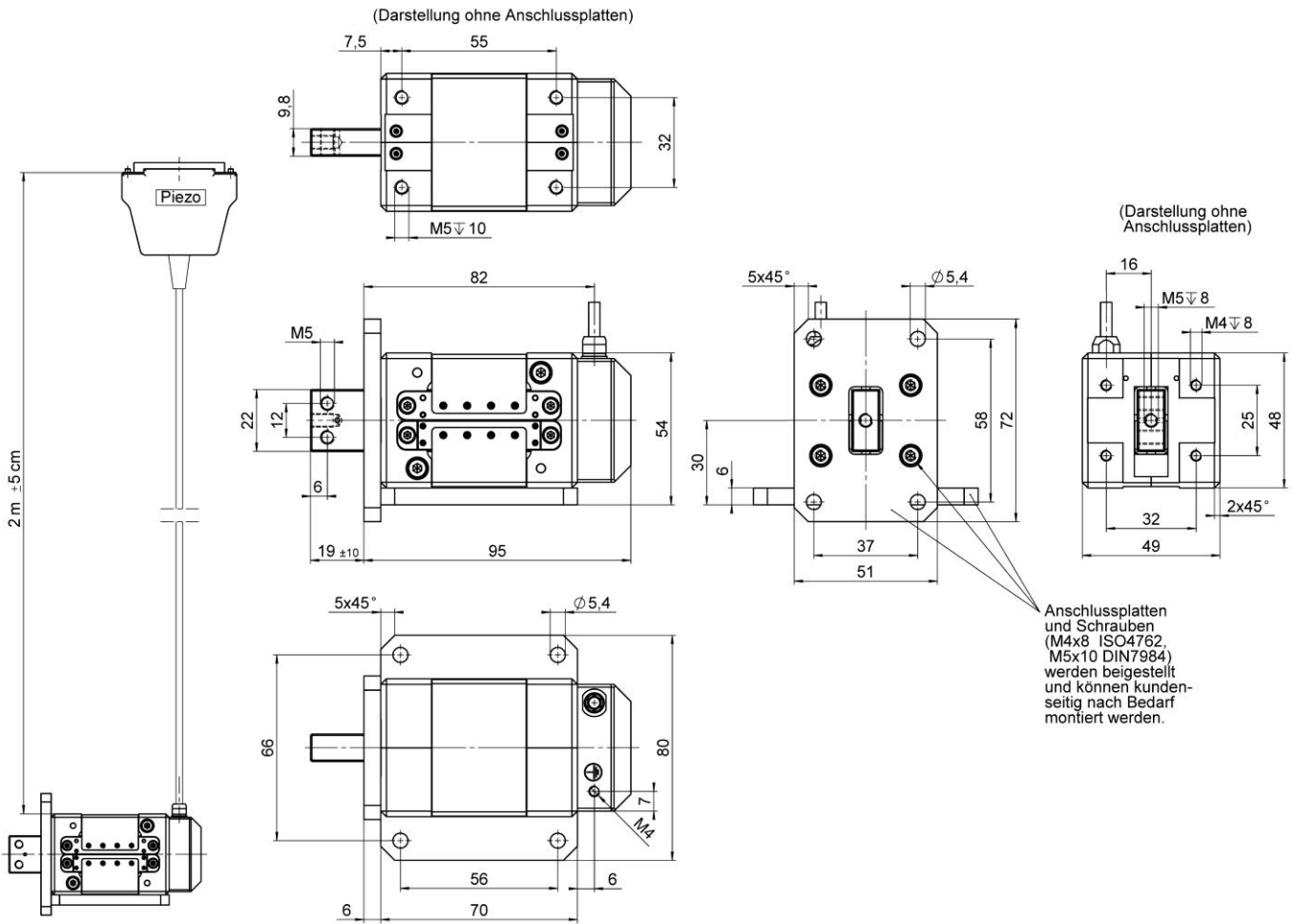
**取决于驱动电控。纳米步进模式下的最大速度是为了实现最佳可能恒定性设计的, 如此一来, 执行步进时就没有速度变化。

***数据适用于全步模式下的操作。

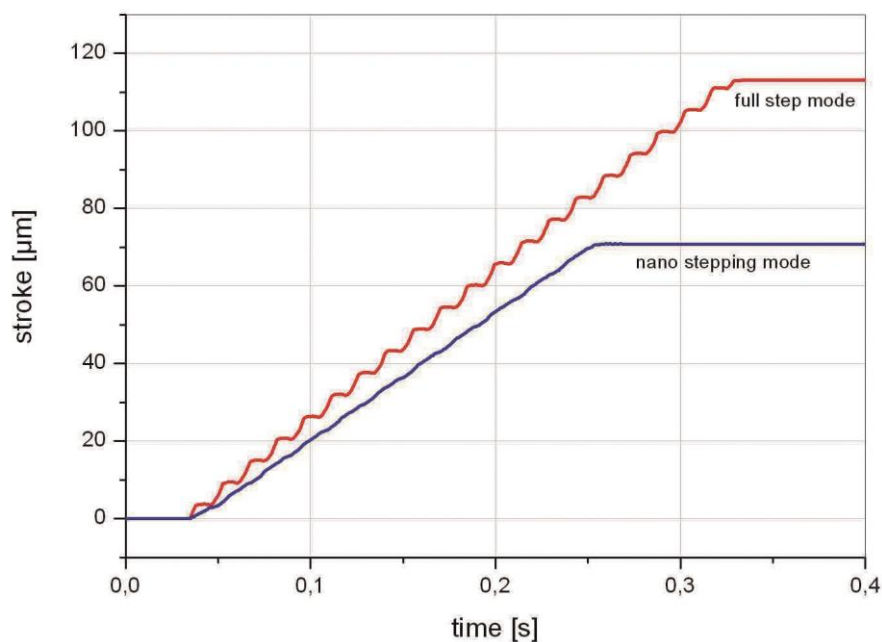
所有规格参数基于室温 (22°C±3°C)。

询问定制版本。

图纸/图片



N-216, 尺寸单位为毫米. 侧装或前装安装法兰包括在交付中。



NEXLINE 促动器的运动类型对比：纳米步进模式提供非常平滑的运动。全步进模式提供更高的速度。

订购信息

N-216.101

NEXLINE 压电陶瓷步进高负载促动器，20毫米，300牛，开环

N-216.1A1

NEXLINE 压电陶瓷步进高负载促动器，20毫米，300牛，线性编码器，5纳米分辨率

N-216.201

NEXLINE 压电陶瓷步进高负载促动器，20毫米，600牛，开环

N-216.2A1

NEXLINE 压电陶瓷步进高负载促动器，20毫米，600牛，线性编码器，5纳米分辨率