



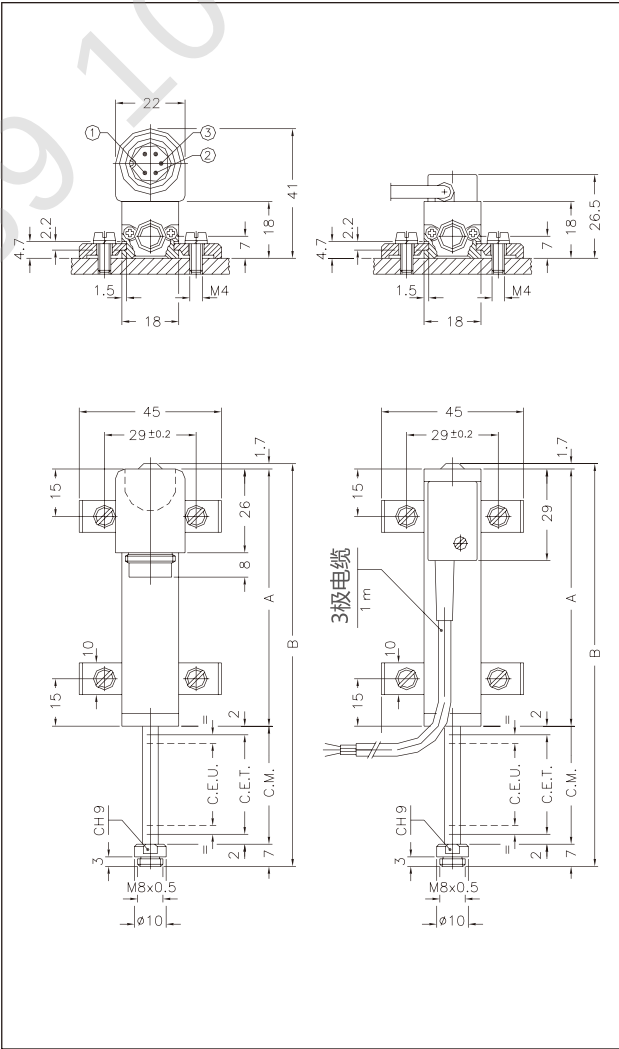
主要特点

- 传感器的紧凑性使其适合安装在狭小空间探测微小变化。
- 松弛收紧接头和M4螺纹提供了更大的运动公差。
- 在理论电气行程之外，不存在输出电气电子信号变化，因而简化了安装
- 非常适用小型机械装置、阀门、测试工具和工作台。

技术参数

可用电气行程(C.E.U.)	25/50/75/100/125/150
分辨率	无限
独立线性度 (在C.E.U.之内)	详见表格
位移速度	$\leq 5\text{m/s}$
位移力	$\leq 1.2\text{N}$
使用寿命	$> 25 \times 10^6\text{m}$ 行程, 或 $> 100 \times 10^6$ 机动作, 取较小值(在C.E.U.之内)
振动	5...2000HZ, A最长=0.75 mm a最重= 20g
冲击	50g, 11ms.
电阻容差	$\pm 20\%$
游标推荐电流	$< 0.1 \mu\text{A}$
游标最大电流	10mA
最高适用电压	详见表格
电隔离	$> 100\text{M}\Omega$ 当500V=, 1bar, 2s时
介电强度	$< 100\mu\text{A}$ 当500V~, 50Hz, 2s, 1bar时
40°C时功耗 (120°C时功耗0W)	详见表格
输出电压的实际 温度系数	$\leq 1.5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
工作温度	$-30... + 100^\circ\text{C}$
储存温度	$-50... + 120^\circ\text{C}$
外壳材质	阳极化氧化铝 尼龙66G 25
控制杆材质	不锈钢AISI 303
安装	纵轴可变支架

机械尺寸

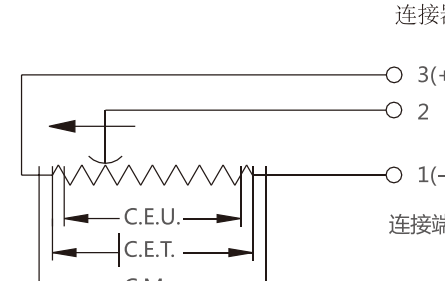


重要提示:当一个通有最大电流 $I_c \leq 0.1 \mu\text{A}$ 的比率计装置穿过游标时，产品目录中的所有传感器使用数据 (线性度、使用寿命、温度系数) 均有效。

机械/电气参数

Model		25	50	75	100	125	150
可用电气行程(C.E.U.) +1/-0	mm	25	50	75	100	125	150
理论电气行程(C.E.T.)±1	mm	C.E.U.+1					
电阻(C.E.T.)	kΩ	1	5	5	5	5	5
独立线性度(在C.E.U.之内)	±%	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
40°C时功耗(120°C时功耗0W)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3	3.6
最高适用电压	V	25	60				
机械行程(C.M.)	mm	C.E.U.+5					
外罩长度(A)	mm	C.E.U.+49.5					
总长度(B)	mm	113.2	163.2	213.2	263.2	313.2	363.2

电气连接



连接器

电缆输出

蓝色

黄色

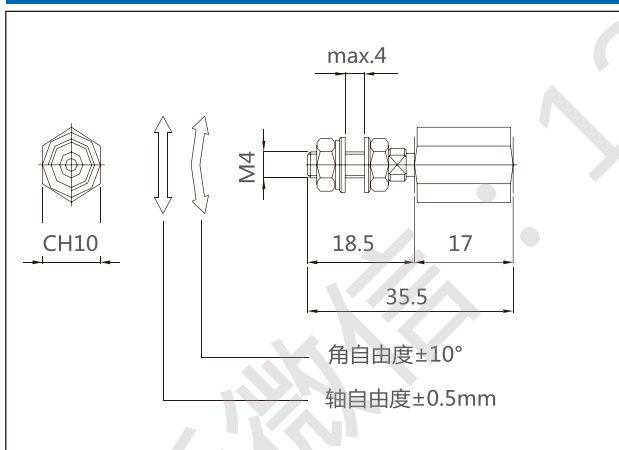
棕色

连接端

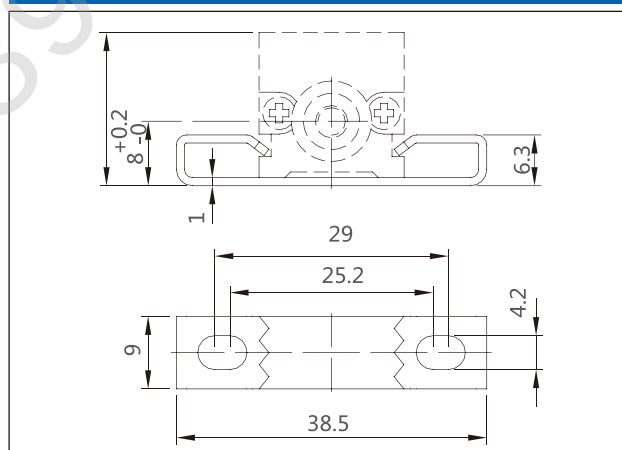
安装说明

- 完成指定的电气连接(请勿把传感器当作变阻器使用)
- 校准传感器时,小心设置行程,使输出电压等级不小于1%且不大于99%。

联轴接头



可选安装套件PKIT006



订购编码

位移传感器PA1

3极PVC电缆输出 3x0.25 1m	F
5极连接器输出 DIN43322	C

型号

示例: PA1-C-100
位移传感器型号PA1,5极连接器输出,可用电气行程(C.E.U.) 100mm

该部分代码仅适用于有电缆输出的型号

电缆长度(米)

未附证书	0
附线性曲线	L
标准支架安装 (PKIT005)	X
可选支架安装 (PKIT006)	S
塑料头颜色 (绿色)	0
塑料头颜色 (黑色)	N

配件

标准配件

安装包: 4个支架, M4x10螺钉, grower	PKIT005
安装包: 2个“环绕式”支架 (0000X000S00配置器选项)	PKIT006
联轴接头	PKIT020

可选配件

5引 脚轴向PCB母连接器DIN43322 IP40夹钳, 用于直径 $\phi 4$ - $\phi 6$ mm的电缆	CON011
5引 脚轴向PCB母连接器DIN43322 IP65夹钳PG7,用于直径 $\phi 4$ - $\phi 6$ mm的电缆	CON012
5引 脚90°径向PCB母连接器DIN43322 IP40夹钳, 用于直径 $\phi 4$ - $\phi 6$ mm的电缆	CON013