



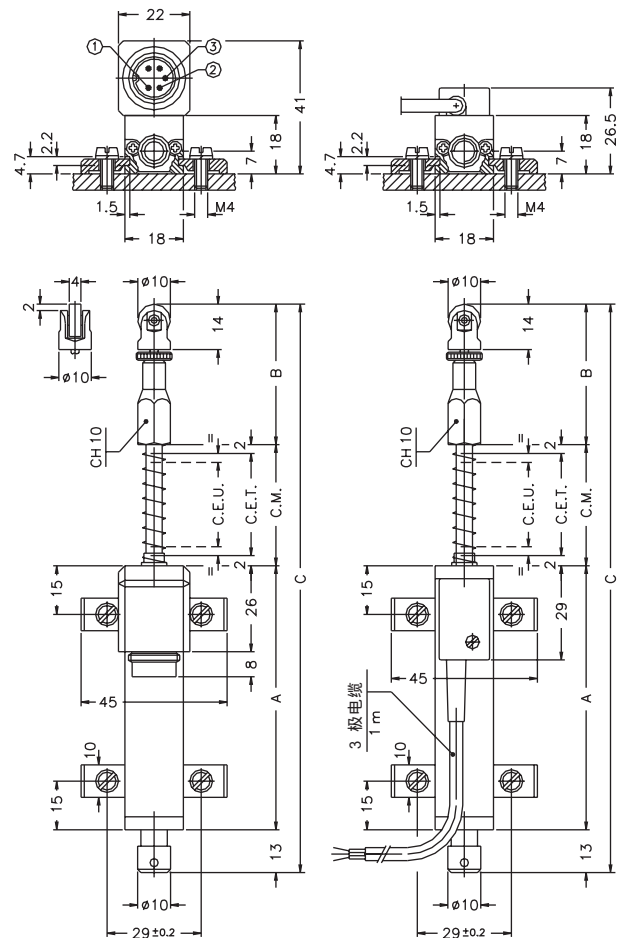
主要特征：

- 25 至 50mm 行程
- 控制杆的双向支持和复位弹簧
- 顶部具有 M2.5 螺纹与精密轴承滚轮
- 独立线性达 $\pm 0.1\%$
- 无限分辨率
- 超出理论电气行程无电气信号的变化
- 控制杆限制旋转
- 位移速率达 10m/s
- 工作温度：-30...+100
- 电气连接：
 - PY3 F 3 线 1 米屏蔽电缆
 - PY3 C 5 极接头 1 米 (DIN43322)
- 使用寿命 $>100 \times 10^6$ 次 (有效的电气行程之内)
- 保护等级：IP40

技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	25/50
独立线性 (C.E.U 范围之内)	见表格
位移速率	10m/s
位移力	4N
振动	5-2000Hz $A_{max}=0.75\text{mm}$, $a_{max}=20\text{g}$
冲击	50g, 11ms
电阻公差	$\pm 20\%$
推荐指针电流	$<0.1\mu\text{A}$
最大指针电流	10mA
最大应用电压	见表格
电气绝缘	$>100\text{M}$ 欧姆 (在 500V= $\bar{\bar{=}}$, 1bar,2s)
绝缘能力	$<100\mu\text{A}$ (在 500V= $\bar{\bar{=}}$, 50Hz, 1bar,2s)
损耗-40 (在 120 时为 0W)	见表格
电阻温度系数	$-200 \pm 200\text{ppm}/$
输出电压的实际温度系数	$<1.5\text{ppm}/$
工作温度范围	-30...+100
储存温度范围	-50...+120
外壳材料	电镀铝尼龙 66GF40
杆的材料	不锈钢 AISI 303
装备	托架

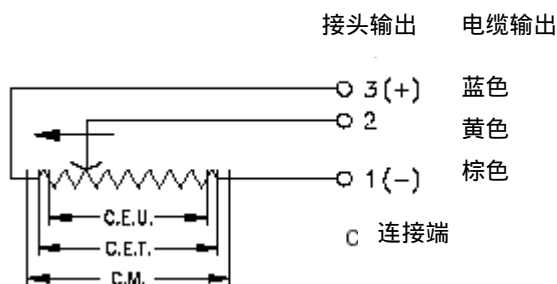
尺寸图 (请点击此处放大图片)



机械/电气数据

型号		25	50
有效电气行程 +3/-0 (C.E.U.)	mm	25	50
理论电气行程 (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U+1	
电阻(C.E.T)	K	1	5
独立线性(C.E.U. 范围内)	±%	0.2	0.1
40 时的功耗 (在 120 时为 0W)	W	0.6	1.2
最大应用电压	V	25	60
机械行程 (C.M.)	mm	C.E.U. +5	
壳体长度 (A)	mm	C.E.U. +38	
顶部长度	mm	43	51
总长度 (B)	mm	149	207

电气连接



附件 (请点击此处放大图片)

标准附件：

PY3 的固定装置：

4 个托架，M4 × 10 螺钉，垫圈

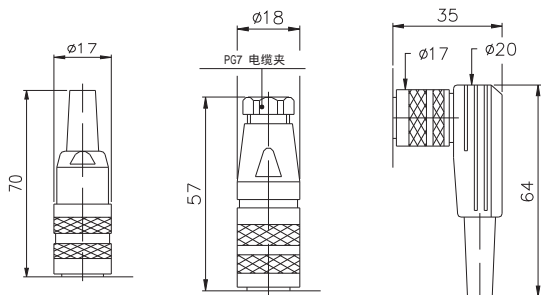
代码

PKIT005

轴承头

PTAS001

可选附件



CON011 - IP40 Prot.
(5 极内接头)

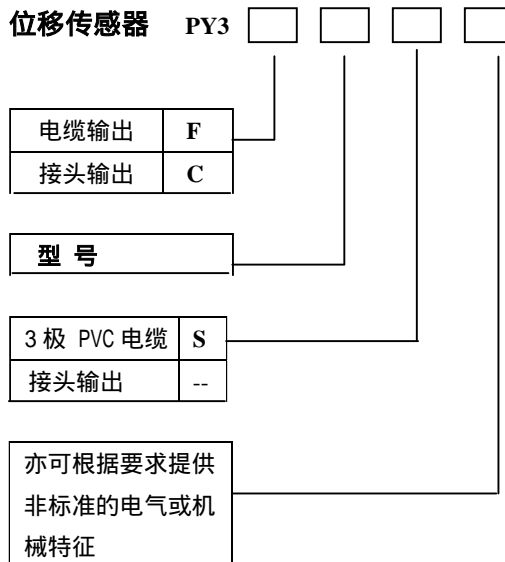
CON012 - IP67 Prot.
(5 极内接头)

CON013 - IP40 Prot.
(5 极内接头)

连接部件露出为 10 mm.

订货代码

位移传感器 PY3



例如：PY3 C 50

位移传感器，型号：PY3，5 极接头输出，有效的电气行程：50mm。