



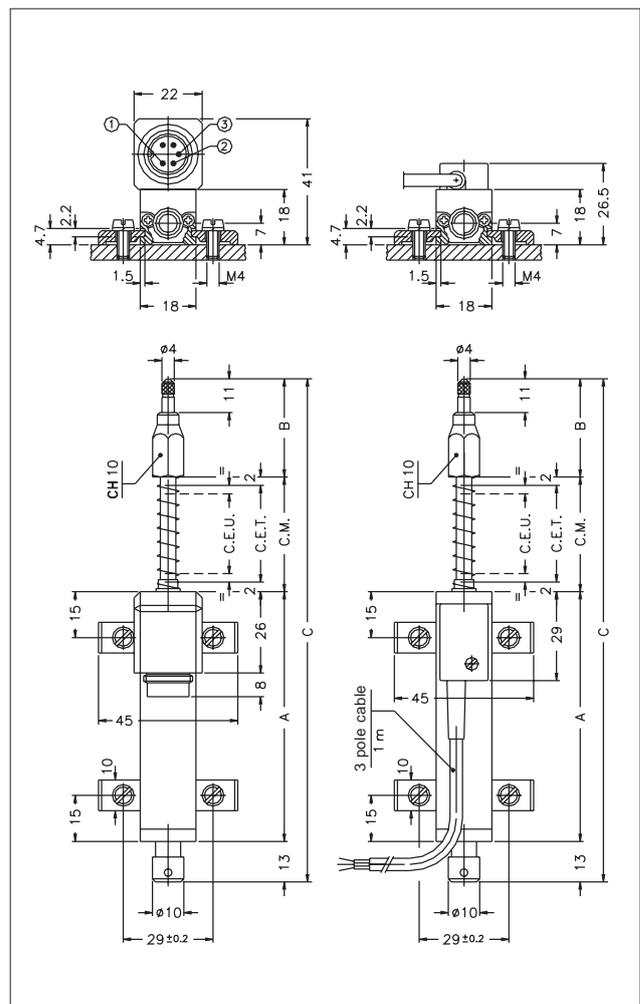
主要特征：

- 10至 100mm行程
- 控制杆的双向支持和复位弹簧
- 顶部具有 M2.5螺纹与不锈钢球
- 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
- 位移速率达10m/s
- 工作温度：-30...+100
- 电气连接：
PY2 F 3线1米屏蔽电缆
PY2 C 5极接头DIN43322
- 使用寿命 $>10 \times 10^6$ 次（有效的电气行程之内）
- 保护等级：IP40
- 适用于气体压力(IIA, IIB, IIC组)的爆炸性环境和易燃粉末。
简易装置规范：
ATEX CEI EN 50020 2003 - 第 5.4 a节

技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	10/25/50/75/100
独立线性 (C.E.U范围之内)	见表格
位移速率	≤ 10 m/s
位移力	≤ 4 N
振动	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
冲击	50 g, 11ms.
电阻公差	$\pm 20\%$
推荐指针电流	$< 0,1 \mu A$
最大指针电流	10mA
最大应用电压	见表格
电气绝缘	$>100M\Omega$ 在 500V~, 1bar, 2s
绝缘能力	$< 100 \mu A$ 在 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
损耗 40°C (在120 时为0W)	见表格
输出电压的实际温度系数	$< 1,5ppm/^{\circ}C$
工作温度范围	-30...+100°C
储存温度范围	-50...+120°C
外壳材料	电镀铝尼龙 66 G25
控制杆的材料	不锈钢 AISI 303
装备	托架 带可变纵向轴

机械尺寸图



重要提示:当传感器是通过指针的最大电流IC 0.1 μA 的公制比率装置时,目录中所有的数据,包括线性、寿命、温度系数均为有效。

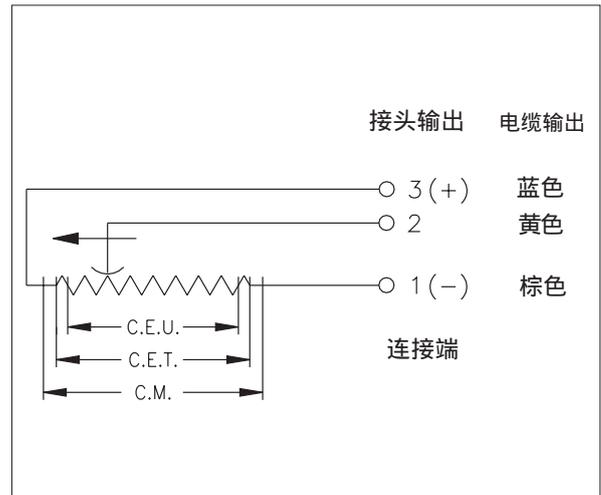
江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编:(zip)529000
电话:+ 86 750 3289680 3289698 传真:+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

机械/电气数据

型号		10	25	50	75	100
有效电气行程 (C.E.U.) +1/-0	mm	10	25	50	76	101
理论电气行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 1			76	101
电阻 (C.E.T.)	kΩ	1	1	5	5	5
独立线性 (C.E.U.范围)	± %	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
40 时的功耗 (在 120 时为0W)	W	0,2	0,6	1,2	1,8	2,4
最大应用电压	V	14	25	60	60	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 (B)	mm	32	32	40	40	40
总长度 (C)	mm	108	138	196	221	246

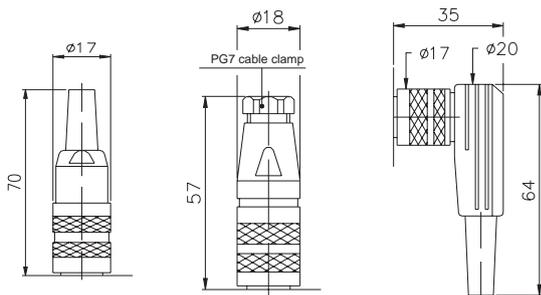
电气连接



附件

标准附件：	代码
PY2的固定装置： 4个托架，M4 × 10螺钉，垫圈	PKIT005
顶珠	PTAS000

可选附件



CON011 - IP40保护等级 (5极内螺纹接头) CON012 - IP67保护等级 (5极内螺纹接头) CON013 - IP40保护等级 (5极内螺纹接头)

连接件露出部分为 10 mm.

订货代码

位移传感器	PY2	
电缆输出	F	
接头输出 DIN43322	C	
型号		
3极 PVC电缆 3 x 0,25 1m	S	
接头输出	---	
亦可根据要求提供 非标准的电气或机 械特征		

例如：**PY2 - C - 100**
位移传感器，型号：PY2，5极接头输出，有效的
电气行程：100mm。