



主要特征：

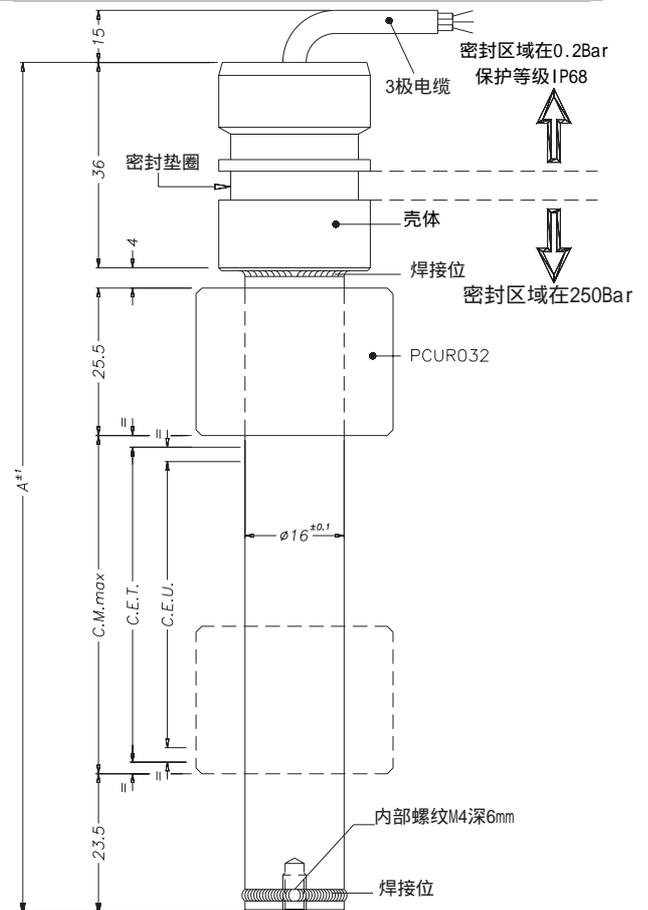
- 50 至 1000mm 行程
- 指针磁阻
- 独立线性达 $\pm 0.05\%$
- 重复性： 0.08mm
- 迟滞： 0.25mm
- 探测误差：见图表
- 无限分辨率
- 超出理论电气行程无电气信号的变化
- 工作温度：-30...+100
- 电气连接：3 极聚氨酯屏蔽电缆（1 米）
- AISI 316（杆体和接头材料）
- 使用寿命：大于 100 兆次或者大于 25 兆米，二者取小
- 最大工作压力 250bar,峰值 400bar

直线电位传感器，无阻轴，完全防水（IP67），设计应用于潮湿的环境或暂时淹没的场合。PMI 系列的特征是一个外部磁激励器加上一个内部测量指针。磁性指针取代了传统传感器使用的阻轴，因而体积更小。

技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	50-1000mm
独立线性(C.E.U 范围之内)	见表格
位移速率	5m/s
最大加速度	10m/s ² 位移
振动 IEC 68T2-6	10-2000Hz, 12g
指针阻力	0.5N
冲击测试 IEC68T2-27	50g, 11ms, 单击
位移灵敏度（无迟滞）	0.05-0.1mm
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	$>100\text{M}$ （在 500V=, 1bar, 2s）
绝缘强度	$<100\mu\text{A}$ （在 500V~, 50Hz, 1bar, 2s）
损耗-40（在 120 时为 0W）	见表格
环境保护	IP68
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

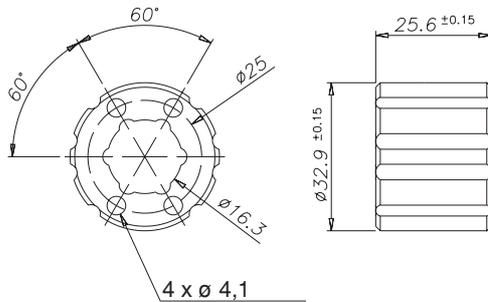
尺寸图（请点击此处放大图片）



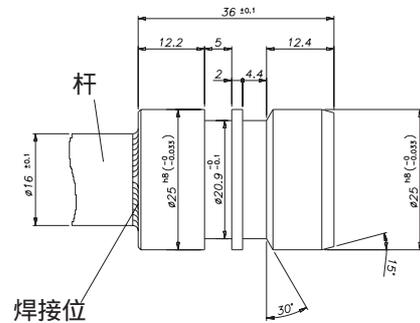
机械/电气数据

型号		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
有效电气行程 +1/-0 (C.E.U.)	mm	型号																			
理论电气行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U+1																			
电阻(C.E.T)	K	5					10					20									
独立线性(C.E.U. 范围内)	±%	0.1					0.05														
40 时的功耗 (在 120 时为 0W)	W	1	2	3																	
最大应用电压	V	40	60																		
机械行程 (C.M.)	mm	C.E.U+5																			
壳体长度 (A)	mm	C.E.U+94																			

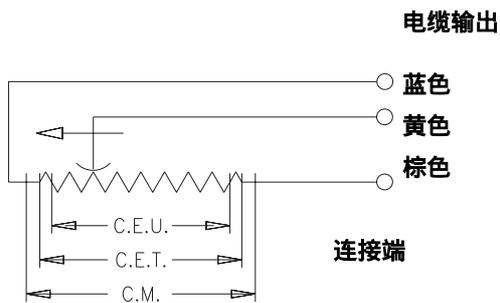
PCUR032 指针 [\(请点击此处放大图片\)](#)



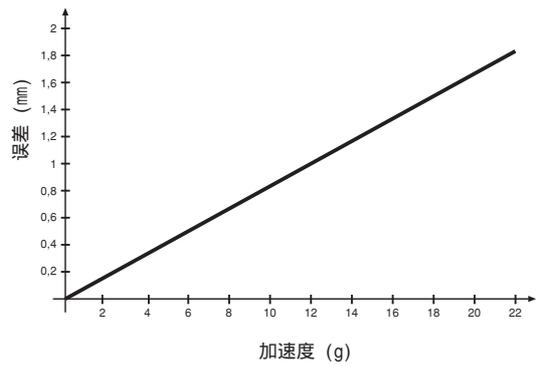
外壳尺寸 [\(请点击此处放大图片\)](#)



电气连接

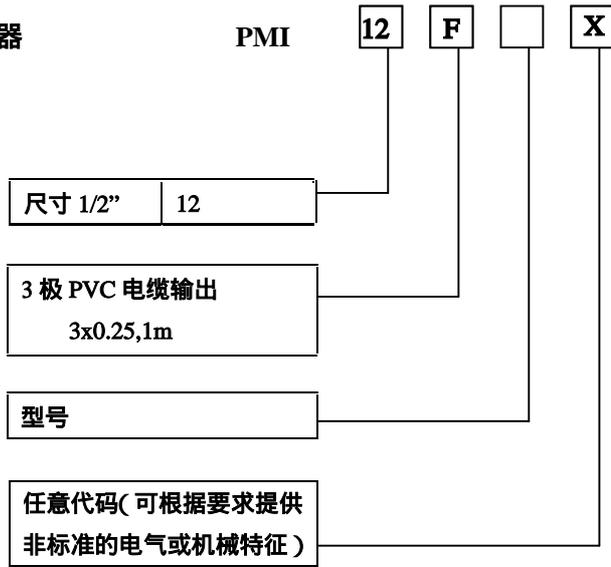


探测误差 [\(请点击此处放大图片\)](#)

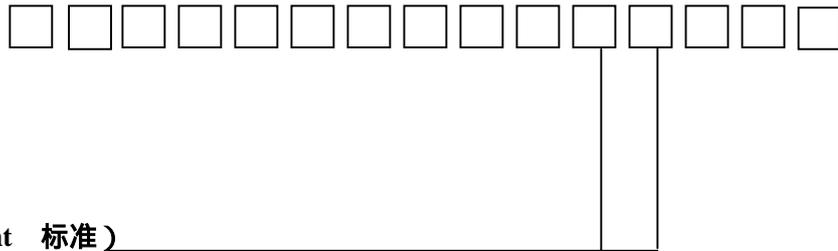


订货代码

位移传感器



代码扩展



电缆长度 (F 型 1mt 标准)

- F 输出 00=1mt 02=2mt 03=3mt 04=4mt 05=5mt
 10=10mt 15=15mt