



主要特征：

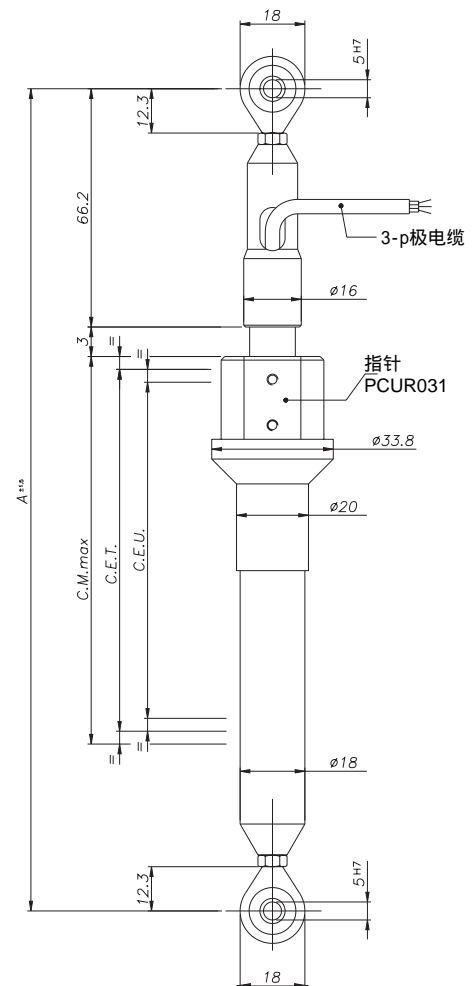
- 50 至1000 mm行程.
- 指针磁阻
- 机械锚定、自动对准双珠滚动连接
- 最大的移动角度为 $\pm 26^\circ$
- 独立线性达 $\pm 0.05\%$
- 重复性： 0.08 mm
- 迟滞： 0.25 mm
- 无限分辨率
- 超出理论电气行程, 没有电气输出信号的变化
- 工作温度: -30 ...+100
- 电气连接: 3极聚氨酯屏蔽电缆(1米)
- 使用寿命: 大于100兆次或者大于25兆米, 二者取小
- 保护等级 IP67

直线电位传感器, 完全密封 (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.

技术数据

有效电气行程 (U.E.S.)	50 - 1000 mm
独立线性 (C.E.U.范围之内)	见表格
位移速率	≤ 5 m/s
最大加速度	≤ 10 m/s ² shift
振动 IEC 68T2-6	12g, 10...2000Hz
指针阻力	≤ 0.5 N
冲击测试 IEC68T2-27 50 g,	11ms. 单击
位移灵敏度 (无迟滞)	0.05 - 0.1 mm
电阻公差	$\pm 20\%$
推荐指针电流	< 0.1 μ A
最大指针电流	10mA
最大应用电压	见表格
电气绝缘	> 100 M Ω a 500V=, 1bar, 2s
绝缘强度	< 100 μ A a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
损耗 -40°C (在 120°C时为0W)	见表格
保护等级	IP 67
输出电压的实际温度系数	$< 1,5$ ppm/°C
工作温度范围	-30...+100°C
储存温度范围	-50...+120°C

尺寸图

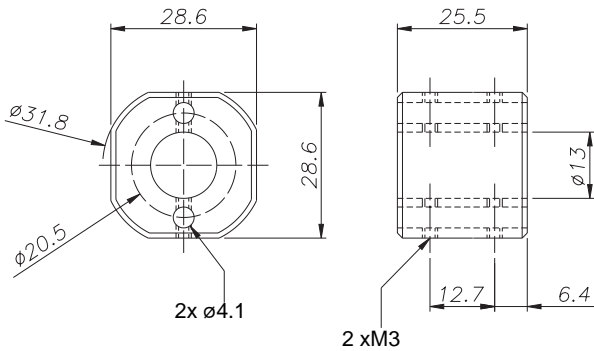


注意：在技术资料中所有的数据，如在最大电压为 1c.0.1 μ A 中运行，均为有效的数值。

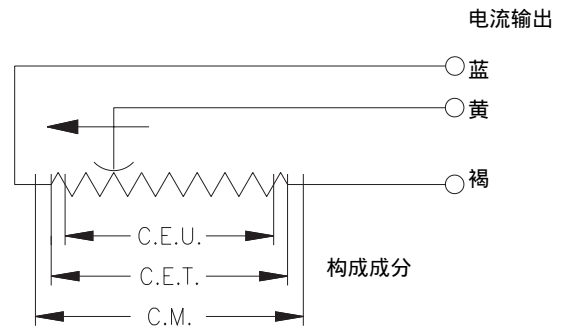
机械/电气数据

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 (U.E.S.) +1/-0	mm	型号																			
理论电气行程 (T.E.S.) ±1	mm	U.E.S. + 1																			
电阻 (on T.E.S.)	kΩ	5					10					20									
独立线性 (C.E.T.) 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	mm	U.E.S. + 5																			
壳体长度 (A)	mm	U.E.S. + 147.5																			

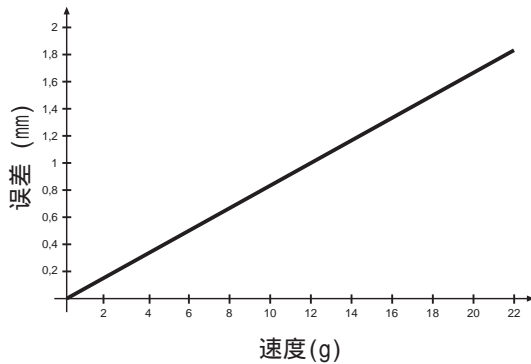
PCUR032 指针



电气连接



探测误差

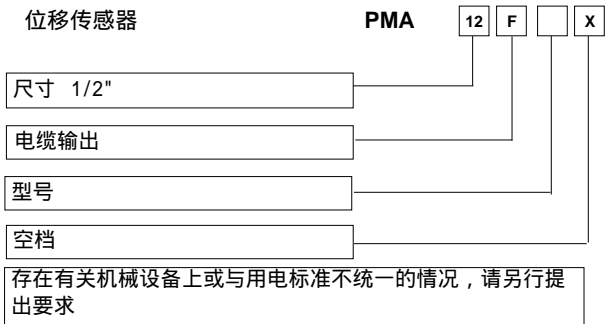


包括电源

- PMA 位移传感器
- 磁性指针

代号 : PCUR031

订购单号



例: PMA-12-F-400-X 0000-X000-XX-00-XXX

位移传感器 PMA12, 行程 400

附加代号

0 0 0 0 X 0 0 0 X X 0 0 X X X

电缆 长度 标准 F 版 1 m)
输出 F 0 0 =1m 02=2m 03=3m 04=4m 05=5m
10=10m 15=15m