



# PA1 直线位移传感器



## 主要特征：

- 25 至 150mm 行程
- 利用 M4 螺纹机械连接
- 独立线性达  $\pm 0.05\%$
- 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 5m/s
- 工作温度：-30...+100
- 电气连接：  
PA1 F 3 线 1 米屏蔽电缆  
PA1 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 (可选择 IP65)

## 技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	25/50/75/100/125/150
独立线性( C.E.U 范围之内)	见表格
位移速率	5m/s
位移力	1.2N
振动	5-2000Hz , Amax=0.75mm, amax=20g
冲击	50g , 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	$>100M$ 欧姆 (在 500V= , 1bar,2s )
绝缘能力	$<100\mu A$ (在 500V= , 50Hz,1bar,2s )
损耗-40 (在 120 时为 0W)	见表格
电阻温度系数	$-200 \pm 200ppm/$
输出电压的实际温度系数	$<1.5ppm/$
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 66GV40
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)



