

- 满量程的线性度为0.25%或更好
- 集成信号调理
- 坚固耐用不锈钢结构



产品说明

基于线性位移传感器专利技术而设计，它具有当前LVDT感应技术的所有优点，但成本要低得多。Schweitzer公司采用LCIT的专利线圈和特殊电路设计，大大提高了频率响应又不增加噪声，且降低了铁芯重量。此类传感器是动态应用的理想产品，而且保持了标准电位计的价格。

与LVDT一样，这种新型传感器还是非接触式产品，没有活动部件，因此，可以降低磨损，同时具有卓越的分辨率和重复性。

该LCIT的行程为从0.25英寸到6.0英寸，线性度为0.25%。

特点

- 满量程的线性度为0.25%或更好
- 集成信号调理
- 坚固耐用不锈钢结构
- 符合CE标准

应用

- 一般用途
- 检测仪器
- 工具位置
- 阀门定位

性能和电气规格

型号	标称线性量程		灵敏度		响应 -3dB 千赫兹
	英寸	毫米	伏/英寸	伏/毫米	
250 LCIT	±0.125	±3.0	16	1.629	1
500 LCIT	±0.250	±6.0	8	0.315	1
1000 LCIT	±0.500	±12.5	4	0.157	1
2000 LCIT	±1.000	±25	2	0.018	1
4000 LCIT	±2.000	±50	1	0.039	1

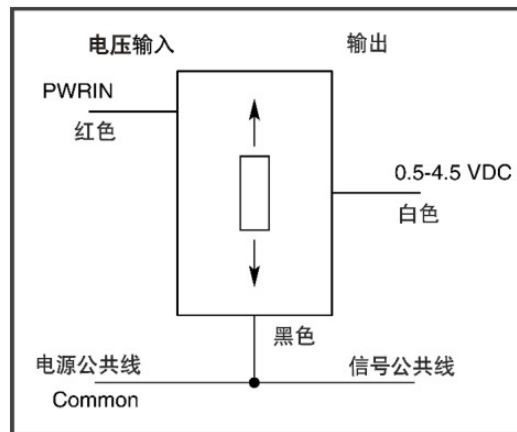
所有校准均在室温下执行。

性能参数

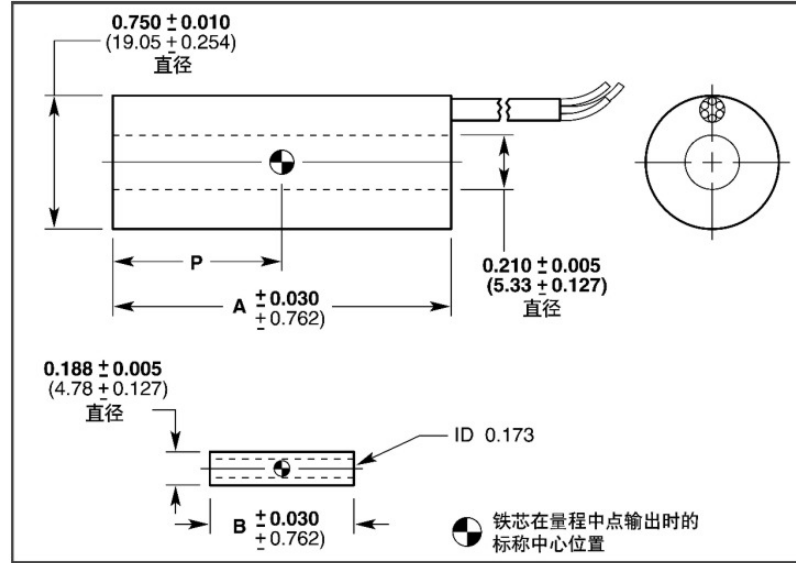
输入电压	7~36VDC, 20mA
工作温度	32°F~160°F (0°C~70°C)
储存温度	-65°F~200°F (-55°C~95°C)
输出电压	0.5~4.5VDC
波纹	低于1 mV rms
线性	0.25%FR
稳定性	0.125%满量程
灵敏度温度系数	0.04%/°F (0.08%/°C)
耐受冲击	250g/11毫秒

线圈材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	AISI300系列不锈钢
电气连接	4芯导线, 28AWG, 带屏蔽和聚氨酯护套的多芯铜线, 1米
EMC	TBA
输出阻抗	低于1欧姆

布线



产品尺寸



机械性能

HCA系列 型号	主体 克	重量 铁芯 克	尺寸				P	
			A (主体)		B (铁芯)		英寸	毫米
型号			英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
250 LCIT	40	<1	2.60	66.04	0.850	21.59	1.30	33.02
500 LCIT	40	<1.5	2.60	66.004	1.300	33.02	1.30	33.02
1000 LCIT	50	<2	3.54	89.92	1.500	38.10	1.77	44.96
2000 LCIT	70	<2	5.54	140.72	2.700	68.58	2.77	70.36
4000 LCIT	TBD	TBD	10.37	263.40	5.000	127	5.19	131.83