

LCIT 系列传感器

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。Schaevitz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，但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%。



新品

规格

- ◆ 输入电压 7-36vdc, 20 毫安
- ◆ 工作温度 32°F 到 160°F (-40°C 到 85°C)
- ◆ 储存温度 -65°F 到 200°F (-55°C 到 125°C)
- ◆ 输出电压 0.5 到 4.5VDC
- ◆ 纹波 小于1 mV rms
- ◆ 线性度 满量程的0.25%
- ◆ 稳定性 满量程的0.125%
- ◆ 满度温度系数 0.04%/°F (0.02%/°C)
- ◆ 冲击 250 g (11毫秒)
- ◆ 振动 10 g 2千赫
- ◆ 线圈材料 高密度玻璃填充聚合物
- ◆ 外壳材料 AISI 300 系列不锈钢
- ◆ 电缆 4 芯导线, 28 AWG, 带屏蔽和聚氨酯护套的多芯铜线, 1米
- ◆ EMC TBA
- ◆ 输出阻抗 小于1欧姆

特点

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

应用

- ◆ 一般用途
- ◆ 检测仪器
- ◆ 工具位置
- ◆ 阀门定位

LCIT技术的优点
成本低, 动态频率高, 可达1Khz.

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

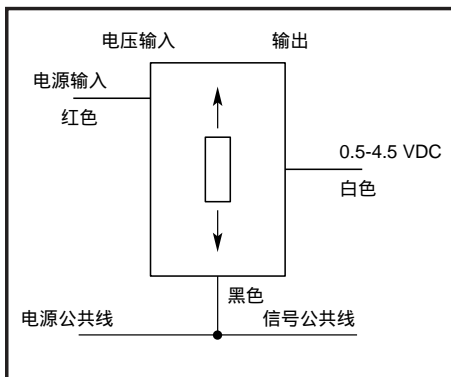
性能和电气规格(注:所有校准在室内环境温度下执行)

型号	标称线性量程		满度因子 伏/英寸	Response 响应-3 dB	
	英寸	毫米		伏/毫米	赫兹
250 LCIT	±0.125	±3.0	16	0.629	1千赫
500 LCIT	±0.250	±6.0	8	0.315	1千赫
1000 LCIT	±0.500	±12.5	4	0.157	1千赫
2000 LCIT	±1.000	±25	2	0.018	1千赫
4000 LCIT	±2.000	±50	1	0.039	1千赫
6000 LCIT	±3.000	±75	0.66	0.026	1千赫

机械性能

型号 克	重量		尺寸				P	
	主体 克	铁芯 英寸	A (主体)		B (铁芯)		毫米	英寸
			毫米	英寸	毫米	英寸		
250 LCIT	40	<1	2.6	66	0.85	21.5	1.3	33
500 LCIT	40	<1.5	2.6	66	1.20	30.5	1.3	33
1000 LCIT	50	<2	3.6	91.5	1.50	38	1.8	46
2000 LCIT	70	<2	5.6	142	2.70	68.5	2.8	71
4000 LCIT	TBD	TBD	9.6	244	4.70	119.5	4.8	122
6000 LCIT	TBD	TBD	13.6	345.5	6.70	170	6.8	173

接线



尺寸

