

- 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

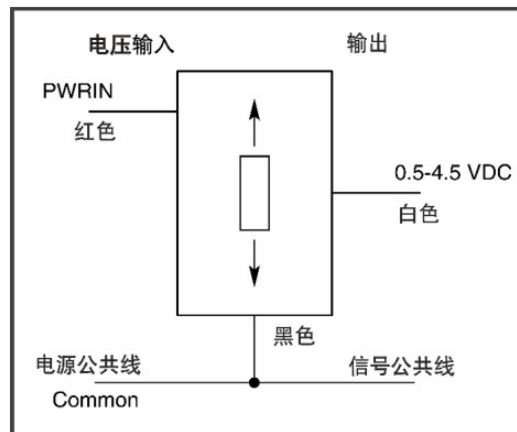
型号	标称线性量程		灵敏度		响应 -3dB 千赫兹
	英寸	毫米	伏/英寸	伏/毫米	
250 LCIT	±0.125	±3.0	16	1.629	1
500 LCIT	±0.250	±6.0	8	0.315	1
1000 LCIT	±0.500	±12.5	4	0.157	1
2000 LCIT	±1.000	±25	2	0.018	1
4000 LCIT	±2.000	±50	1	0.039	1

所有校准均在室温下执行。

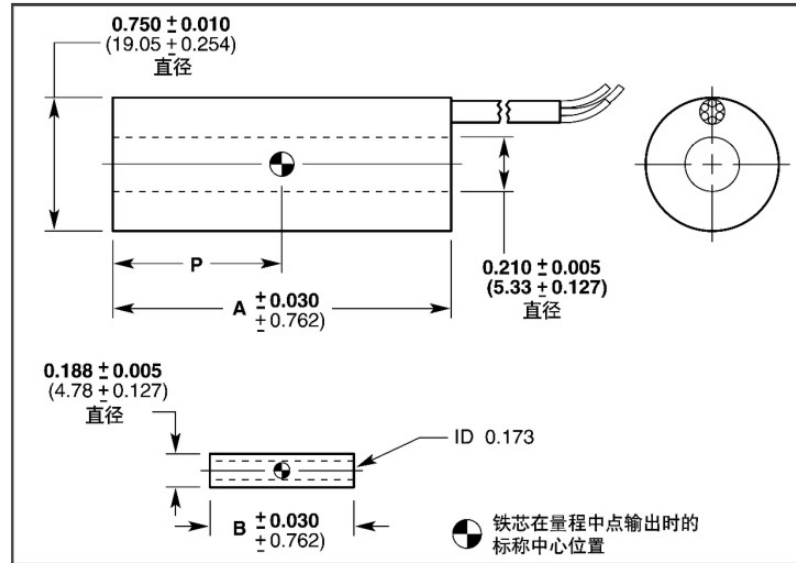
性能参数

输入电压	7 ~ 36VDC , 20mA
工作温度	32 ~ 160 (0 ~ 70)
储存温度	-65 ~ 200 (-55 ~ 95)
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% (0.08%/)
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	重量		尺寸					
	主体 克	铁芯 克	A(主体)		B(铁芯)		P	
型号	克	克	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

联系方式

中国

北京赛斯维测控技术有限公司
北京市朝阳区望京西路48号
金隅国际C座1002
电话：+86 010 8477 5646
传真：+86 010 5894 9029
邮箱：sales@sensorway.cn

北美

Measurement Specialties Inc.
1000 Lucas Way
Hampton, VA 23666
Tel: 1-757-766-1500
Fax: 1-757-766-4297
Sales: sales.hampton@meas-spec.com

欧洲

MEAS Europe
105 av. Du General Eisenhower
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France
Tel: +33 561-194-824
Fax: +33 561-194-553
Sales: humidity.cs@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.