OEM LVDT Position Sensor

MEAS | MEAS LCIT

在 TE 官网查看>

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

LCIT 系列直流供电线性位移传感器基于 LVDT 技术而设计，具有当前 LVDT 感应技术的所有优点，但成本极其低廉。

线性误差（全量程）：**±.25 %**

外壳材料：**不锈钢**

产品形状：**圆柱形**

电源电压范围：**7 - 36 V**

工组温度范围：**-25 - 85 °C**

LCIT 简化了线圈设计并采用轻质导电扰流板代替传统的磁性铁芯，解决了大批量应用中价格和性能不匹配的问题。

与 LVDT 一样，LCIT 中可移动扰流板和线圈结构之间无物理接触，因此可确保无摩擦并提供卓越的分辨率和重复性。LCIT 传感器支持对电子设备的高频响应并采用轻质扰流板，非常适用于动态应用。LCIT 系列采用宽电源供电（+7 至 +36 VDC），可提供极其线性、低噪声的 +0.5 至 +4.5 VDC 输出。坚固的不锈钢外壳和固态内部结构可确保优异的抗冲击和抗振动性能。

特点

- 低成本，直流供电
- 非接触式技术
- +0.5 至 +4.5 VDC 输出
- 行程范围为 ± 0.125 至 ±2 英寸
- 0.25% 线性
- 1kHz 高频响应
- 轻质扰流板
- 不锈钢外壳

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0034

产品类型特性

产品形状	圆柱形

结构特性

电气连接	引线

电气特征

电源电压范围 (V)	7 - 36

主体特性

外壳材料	不锈钢
核心配置	分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	19.05
产品直径 (in)	.75

使用环境

工组温度范围 (°C)	-25 - 85
工组温度范围 (°F)	-13 - 185

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V

行业标准

IP 等级	IP61

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25

查看下一页产品

产品 (1 of 1)

	LCIT 2000	LCIT 500	LCIT 1000
TE 产品编号	02520003-000	02520001-000	02520002-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LCIT	MEAS LCIT	MEAS LCIT

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Data Sheet

OEM Linear Position Transducer

English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

English

Accessories

Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | Instrumentation

PDF

English

该系列中的其他产品 | MEAS LCIT

LVDT 传感器(3)