

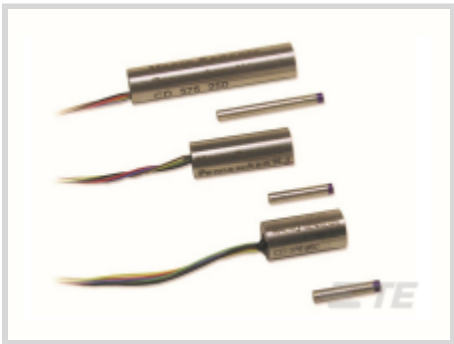
CD-375 小型 9.5mm 交流 LVDT



AST
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

CD375 LVDT 是一款直径为 3/8 英寸 (9.5 mm)，交流供电的小尺寸非接触式线性位移传感器，适用于 OEM 和最终用户应用。



- 线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$
- 外壳材料: 不锈钢
- 电源电压范围: 3 V
- 工组温度范围: $-67 - 392\text{ }^{\circ}\text{C}$
- IP 等级: IP61

CD375 小型 LVDT 位移传感器提供的满量程测量行程从 ± 0.025 英寸 ($\pm 0.63\text{ mm}$) 至 ± 1.0 英寸 ($\pm 25\text{ mm}$)。

这些小型 LVDT 采用轻质铁芯，非常适合于高响应动态测量。CD 375 系列传感器采用 LVDT 技术，具备高分辨率、优异的可重复性、低磁滞、高灵敏度以及良好线性。通过由最小二乘法得出的统计学上的最佳拟合直线，CD 375 传感器的最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。Macro Sensors 的工作人员基于多年 LVDT 制造经验开发并优化的制造流程和装配技术可确保 CD 375 系列 LVDT 拥有经市场验证的可靠性。该产品的环境稳健性得益于其结构采用的材料，例如，玻璃填充的聚合物线圈型可达到热稳定性，充当磁屏蔽的不锈钢外壳可减少任何外部交流磁场产生的影响。该产品的外部密封符合 IEC 标准 IP-61。

特点

- 3/8 英寸，尺寸小巧，轻质铁芯
- 量程： $\pm 0.025"$ 至 $\pm 1.0"$ [$\pm 0.63\text{ mm}$ 至 $\pm 25\text{ mm}$]
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 工作温度为 220°F (105°C)
- 线圈组件密封，符合 IEC IP-61 标准
- 磁性屏蔽不锈钢外壳

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0012
---------	--------------

结构特性

电气连接	引线
------	----

电气特征

电源电压范围 (V)	3
------------	---



信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5
------------	-----

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)	9.52
产品直径 (in)	.375

使用环境

工组温度范围 (°C)	-67 - 392
工组温度范围 (°F)	-67 - 221

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](#)



相关材料

Data Sheet

Miniature-LVDT-position-sensors-CD375

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English