

密封式高温 LVDT

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

HCA-T 系列全密封耐高温 LVDT 可在严苛的工业环境中提供优越性能。



线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：3 V

工组温度范围：-20 - 200 °C

HCA-T 全焊接不锈钢结构不受灰尘、水、蒸汽和腐蚀性液体/蒸汽的影响并与介质兼容，可承受高达 1,000 PSI [70 bar] 的外部压力，能在高达 392°F [200°C] 的温度下持续工作。

双重电磁屏蔽可提供卓越的外部电磁场保护。HCA-T 与 Measurement Specialties LVDT 信号调理器的全线产品兼容。正如在我们的大部分 LVDT 中一样，HCA-T 绕组采用配方独特的耐高温柔性树脂进行真空浸渍，而线圈配件则使用双组分环氧树脂封装在其外壳内。在剧烈振动和巨大冲击等严苛环境中可提供优异的防护性能。

优点

- 可在 392°F [200°C] 条件下连续工作
- 全焊接不锈钢结构
- 玻璃密封, MS 型连接器 (MIL-C-5015)
- 抗冲击和振动
- $\pm 0.25\%$ 满量程线性误差（100% 冲程）
- 每个产品均附有校准证书

应用

- 高温应用
- 严苛的工业环境
- 投入式（带适用连接器）
- 压力容器
- 腐蚀性液体和蒸汽区域（检查材料）
- 涡轮机阀门

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0055
---------	--------------

产品类型特性



产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

电源电压范围 (V)	3
------------	---

信号特征

励磁频率 (kHz)	.4 - 10
------------	---------

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)	-20 - 200
-------------	-----------

工组温度范围 (°F)	-4 - 392
-------------	----------

环境规范	1,000 PSI 压力, 高温
------	------------------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25
---------------	------

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[HCA-T](#)

English