

弹簧加压式交流 LVDT 位置传感器



AST

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

3/4 英寸直径回弹式交流 LVDT 的 Macro Sensors GHSA 750 和 GHSAR 750 系列设计用于多种位移测量和尺寸测量应用。



Linearity Error (Full Range): $\pm 0.25\%$

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 19.05 mm

Supply Voltage Range: 3 V

工作温度范围: $-55 - 105\text{ }^{\circ}\text{C}$

这些坚固的全密封传感器完全采用不锈钢制成，适用于一般工业用途。

线圈绕组采用密封设计，能够有效抵抗不利环境因素，符合 IEC IP-68 标准。GHSA 750 电气端接通过密封轴连接器实现。GHSAR 750 电气端接通过径向安装密封连接器实现，而这会使已安装长度大幅缩短。配套的连接插头随传感器一并提供。传感器包含一个弹簧回弹轴，该轴位于精密套管轴承上，并连接至 LVDT 芯线。精密套管轴承的使用导致测量重复性为低至总量程的 0.01%。LVDT 的输出可连接至任何标准 LVDT 信号调节器，然后传递至测量柱显示屏、数字读出器或基于计算机的数据采集系统。一个施加 6 到 20 盎司（具体取决于总范围）标称力的弹簧将探针轴拉伸到极限。提供的接触探头采用 AGD 标准 No 9，由镀铬硬质工具钢制成。它可完全与其它 AGD 标准的接触探头互换。

特性

- 行程为 ± 0.050 英寸到 ± 2.00 英寸
- 重复性为 0.01% FRO
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 线圈环境密封，符合 IEC IP-68 标准

产品特性

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

Supply Voltage Range (V)	3
--------------------------	---

信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5
------------	-----

主体特性

外壳材料	不锈钢
------	-----

弹簧回弹式	弹簧回弹式
-------	-------

尺寸

产品直径 (mm)	19.05
-----------	-------

产品直径 (in)	.75
-----------	-----

使用环境

工作温度范围 (°C)	-55 - 105
-------------	-----------

工作温度范围 (°F)	-67 - 221
-------------	-----------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

Linearity Error (Full Range) (%)	±.25
----------------------------------	------

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0018
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

相关材料

[Data Sheet](#)

[spring-loaded-AC-LVDT-position-sensors-GHSA-GHSAR](#)

English