

弹簧加压式气动 LVDT

AST
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

Macro Sensors GHSAR 750-A 系列的 3/4 英寸直径气动式/弹簧回弹式交流 LVDT 设计用于各种周期性位移测量和自动化尺寸测量应用，在这些应用中必须或者希望能够在读数之间将探头移出。



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: -55 - 105 °C
IP 等级: IP68

GHSAR 750-A 是一款坚固、气密封的传感器，采用全不锈钢制成，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。电气端接通过径向安装密封连接器实现，可大幅缩短安装长度。配套的连接器和插头随传感器一并提供。传感器包含一个气动式/弹簧回弹轴，该轴位于精密套管轴承上，并连接至 LVDT 铁芯。气动式轴拉伸时采用引入经过调节的低压 (10-30 psi)、清洁的干燥气流，通过 1/4 英寸内径软管连接至倒钩引压管。通过释放压力，内部弹簧使探针回到收回位置。精密套管轴承的使用使测量重复性为低至满量程输出的 $\pm 0.01\%$ 。

特点

- 低压力气动式/弹簧回弹式
- 量程： ± 0.050 英寸到 ± 2.00 英寸
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 重复性为 $\pm 0.01\%$ FRO
- 包含有插接插头的径向连接器
- 线圈环境密封，符合 IEC IP-68 标准

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0019
---------	--------------

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)	2.5
------------	-----

主体特性



外壳材料	不锈钢
核心配置	受载弹簧芯

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)	-55 - 105
工组温度范围 (°F)	-67 - 221

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

air-extend-spring-retract-position-sensors-GHSAR750-A.docx

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English