

重载气动式测量头

MEAS | MEAS GCA

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

GCA-AE 系列重工业级测量头能够在含有水分、灰尘和液体污染物的环境下保持高性能。



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

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 19.05 mm

产品形状: Cylindrical

Supply Voltage Range: 3 V

该测量头为气动式、弹簧回弹式 LVDT（线性可变差动变压器），采用精密的线性轴承。

这些坚固的高温测量头可对 ± 1 英寸 [± 25.4 mm] 的长行程进行测量。可拆卸的镀黑铬、超硬工具钢端头可螺纹式 (4-48UNF-2A) 拧入工作端。内部结构可防止铁芯和轴在纵向移动过程中旋转。焊接的整体式电气连接器为安装提供了便利性，且可以在不牺牲传感器的前提下替换损坏的电缆。外部 $\frac{1}{2}$ -20 的安装螺纹及随每个传感器提供的两个防松螺母有助于安装和调整。正如我们的大部分 LVDT 一样，GCA-AE 绕组采用配方独特的高温、柔性树脂进行真空浸渍，而线圈组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。

特点

- 密封外壳
- 重复性：25 微英寸 [0.6 μ m]
- IEC IP68 等级，耐压高达 1,000 PSI [70 bar]
- 长行程： ± 1 英寸
- 超硬工具钢接触端头
- 高次级负载电阻
- 超长生命周期
- 耐高温

产品特性

产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

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)	.4 - 10
------------	---------

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 - 150
工作温度范围 (°F)	-67 - 302
环境规范	1,000 PSI 压力

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-LVDT0042
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

相关材料

Specification Or Standard

[Cable Assemblies Brochure](#)

English

Data Sheet

[Air Extend AC Operated Gage Heads](#)

English

Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

PDF

English

Accessories

[Mating Connectors | Contact Tips | Instrumentation](#)

PDF

English

LVDT Technology

[LVDT Technology](#)

PDF

English

LVDT Technologie

PDF

French

Principles of the LVDT

[Principles of the LVDT](#)

PDF

English

Principes du LVDT

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS GCA



LVDT/LVIT 传感器(6)