

4-20mA 重载测量头

MEAS | MEAS GCT
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

GCT 系列重型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



线性误差（全量程）： $\pm 5\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：10.5 - 28 V

工组温度范围：-25 - 85 °C

GCT 采用弹簧回弹式 LVDT、精密线性轴承和以 4 至 20 mA 回路工作的内部信号调理电子设备，非常适合传感器电源受限和需要长电缆的严苛工业环境和远程应用。

与低振幅交流或直流信号相比，4-20 mA 信号比较不易受到 EMI 和 RFI 干扰。这些坚固耐用的测量头可在 0 至 0.250 英寸 [6.35 mm]（最高为 0 至 2 英寸 [50.8 mm]）的行程范围内进行测量。电气行程完全压缩时，弹簧弹力通常为 9 oz [255 克]。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 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。

特点

- 4-20 mA 回路，两线操作
- 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]
- 行程范围为 0.250 至 2 英寸
- 反向极性保护
- 超硬工具钢接触端头
- 高次级负载电阻

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0049
---------	--------------

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)	10.5 - 28
------------	-----------

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)	-25 - 85
工组温度范围 (°F)	-13 - 185
环境规范	1,000 PSI 压力

操作/应用

输出信号类型	4 - 20 mA
--------	-----------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.5
---------------	-----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



GCT-121-250



GCT-121-500



GCT-121-1000



GCT-121-2000

TE 产品编号	72350000-000	72350001-000	72350002-000	72350003-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GCT	MEAS GCT	MEAS GCT	MEAS GCT

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Specification Or Standard

Cable Assemblies Brochure

English

Data Sheet

4 to 20mA loop 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 GCT



LVDT 传感器(4)