直流供电 LVDT

MEAS | MEAS DC

在 TE 官网查看>

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

DC-EC 系列直流 LVDT 将计算机辅助设计的交流 LVDT 和定制集成信号调理电路相结合，以实现出色性能。

线性误差（全量程）： ±.25 %

外壳材料: **不锈钢**

产品形状: **圆柱形**

电源电压范围: -15 - 15 V

工组温度范围: 0 - 70 °C

DC-EC 系列的标称工作电压为 ±15VDC，可提供极其线性、低噪声但高频响应 ±10VDC 输出。

创新的设计和制造技术进一步提升了 DC-EC 的性能和成本效益。使用的微小型元件经过精心挑选，可提供最高的稳定性和热性能。所有元件采用真空密封，从而提供出色的抗冲击性和抗振动性，而双磁屏蔽可实现最大限度的漏磁场防护。正如我们的大部分 LVDT 一样，DC-EC 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壳体内。这可有效对抗高湿度、剧烈振动和巨大冲击等不利环境因素。

特性

- ±10VDC 输出
- 行程范围为 ±0.05 到 ±10in
- 0.25% 线性
- 反向极性保护
- 双磁屏蔽
- 不锈钢壳体英制或公制螺纹芯线
- 抗冲击性和抗振动性
- 附属芯线选项（部分型号上提供）
- AISI 400 系列不锈钢壳体
- 符合 CE 标准
- 每个装置都配备校准证书

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0032

产品类型特性

产品形状	圆柱形

结构特性

电气连接	屏蔽电缆

电气特征

电源电压范围 (V)	-15 - 15

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)	0 - 70
工组温度范围 (°F)	32 - 158

操作/应用

输出信号类型	±10 V

行业标准

IP 等级	IP61

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25

查看下一页产品

产品 (1 of 2)

	LVDT DC-EC 1000 ASSY	LVDT DC-EC 250 ASSY	LVDT DC-EC 3000 ASSY	LVDT DC-EC 5000 ASSY
TE 产品编号	02560985-000	02560983-000	02560987-000	02560988-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	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 DC	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC

***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。

产品 (2 of 2)

	LVDT DC-EC 050 ASSY	LVDT DC-EC 125 ASSY	LVDT DC-EC 500 ASSY	LVDT DC-EC 2000 ASSY
TE 产品编号	02560981-000	02560982-000	02560984-000	02560986-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	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	超出欧盟 ELV 标准范围	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 DC	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC

***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

Data Sheet

General purpose DC LVDT

English

Installation Guide

LVDT Installation Guide

Download an overview of LVDT selection, handling, and installation guidelines.

English

该系列中的其他产品 | MEAS DC

LVDT 传感器(12)