

大位移 LVDT 位置传感器

MEAS | MEAS XS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

XS-D 系列特别适用于测量位移相对较大但安装空间受限的情况。



Linearity Error (Full Range): $\pm 2\%$

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 20.6 mm

产品形状: Cylindrical

Supply Voltage Range: 3 V

与标准 LVDT 相比，XS-D 具有更大的位移范围，但实体长度和重量并未相应增加。

它采用特殊的绕组技术，有效测量长度达本体长的 80%。紧凑、耐冲击和耐振动，并且具有无限分辨率和可重复性，XS-D 系列是伺服机构、线性电位计替换或任何在空间受限应用中需进行精确位移测量时的完美选择。

特点

- 优异的行程长度比
- 在位移范围相当的情况下重量轻于其他标准 LVDT
- 行程范围为 ± 1 至 ± 10 英寸
- 抗冲击和振动
- 不锈钢外壳
- 磁性屏蔽
- 英制或公制螺纹铁芯

产品特性

产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

结构特性

电气连接	Leads
------	-------

电气特征

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

信号特征

励磁频率 (kHz)	.4 - 3
------------	--------

主体特性

外壳材料	不锈钢
------	-----

弹簧回弹式

分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)

20.6

产品直径 (in)

.812

使用环境

工作温度范围 (°C)

-55 - 150

工作温度范围 (°F)

-67 - 302

行业标准

IP 等级

IP61

其他

Linearity Error (Full Range) (%)

±2

参考编号

TE 内部编号

CAT-LVDT0027

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



LVDT XS-D 1002 ASSY



LVDT XS-D 2002 ASSY



LVDT XS-D 3002 ASSY

TE 产品编号	02560567-000	02560568-000	02560569-000
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
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XS	MEAS XS	MEAS XS

***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

High stroke-to-length ratio LVDT

English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

PDF

English

Accessories

Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | 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 XS



LVDT/LVIT 传感器(10)