

超小型 LVDT 位置传感器

MEAS | MEAS XS
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

XS-B 系列超小型 LVDT 专门设计用于小物理尺寸是基本要求的微型应用。



线性误差（全量程）： $\pm 2\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：1 V

工组温度范围：-40 - 60 °C

XS-B 系列铁芯重量极轻，对于高速位移测量、精密材料和薄膜测量或如果较重铁芯可能影响测量结果，这一系列是您的完美选择。

XS-B 系列的行程范围为 ± 0.1 英寸 [± 2.54 mm] 或 ± 0.25 英寸 [± 6.35 mm]，具有标准或带螺纹的安装配置，可采用悬空引线或聚氨酯护套引线端接（取决于不同型号）。所有型号都具有铁磁性不锈钢外壳，可提供电磁和静电屏蔽。

特点

- 微型尺寸
- 低质量铁芯
- 3/16 或 1/4 英寸外壳直径
- 行程范围为 ± 0.1 和 ± 0.25 英寸
- 工作频率高达 20kHz
- 标准或者螺纹穿板式安装
- 不锈钢外壳
- 磁性屏蔽

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0026
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	引线
------	----

电气特征

电源电压范围 (V)	1
------------	---



信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5 - 20
------------	----------

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)	1.57, 4.78, 6.27
产品直径 (in)	.06, .188, .246

使用环境

工组温度范围 (°C)	-55 - 150, -40 - 60
工组温度范围 (°F)	-67 - 302, -40 - 140

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.2, ±.25, ±.5
---------------	----------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



LVDT 100XS-BG ASSEMBLY

LVDT XS-B 249 ASSY

LVDT XS-B 099 ASSY

CORE ASSY XS-B 099

TE 产品编号	02560997-000	02560630-000	02560629-000	04560739-000
线性误差（全量程）	±.2 %	±.25 %	±.25 %	±.5 %
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
工组温度范围	-40 - 60 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	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	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XS	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。



产品 (2 of 2)



CORE ASSY XS-B 249

TE 产品编号	04560738-000
线性误差（全量程）	±.5 %
外壳材料	不锈钢
工组温度范围	-55 - 150 °C
欧盟 RoHS 符合性	
欧盟 ELV 符合性	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	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

Subminiature AC 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 传感器(10)