

高压 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-C 系列高压密封 LVDT 是在压力密封舱、液压执行器和压力容器中进行位移测量的理想解决方案。



线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：3 V

工作温度范围：-55 - 150 °C

XS-C 采用厚壁 304 系列不锈钢，全焊接结构，非常适用于腐蚀性环境。

适合高达 3,000 PSI（耐受压力高达 4,500 PSI）的工作压力和高达 +300°F [+150°C] 的温度。XS-C 提供 ± 0.25 英寸 [$\pm 6.35\text{mm}$] 至 ± 1 英寸 [$\pm 25.4\text{mm}$] 的行程范围，带有英制或公制螺纹铁芯。所有的型号结合内部磁体和静电屏蔽，保护设备不受外部磁场影响。

特点

- 工作压力高达 3,000 PSI
- 穿板式安装
- 行程范围为 ± 0.25 至 ± 1 英寸
- AISI 304 不锈钢外壳
- 磁性屏蔽
- 宽工作温度范围
- 抗冲击和振动

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-LVDT0028

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)

3

信号特征

励磁频率 (kHz)

.4 - 5

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)	-55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302
环境规范	1,000 PSI 压力

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 1)



LVDT XS-C 499 ASSY



LVDT XS-C 999 ASSY

TE 产品编号	02560549-000	02560548-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	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 Pressure Sealed AC LVDT

English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

PDF

English

Core Substitution Guide

Core Substitution Guide

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)