

可调式 4-20mA LVDT 传感器

MEAS | MEAS PTS
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

PTS-420 系列位移变送器将线性位移传感器与定制处理电路及坚固的防溅水外壳结合起来。



线性误差（全量程）： $\pm 5\%$

外壳材料：铝

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

PTS-420 经过专门设计，可在要求苛刻的环境中运行，且可提供 4-20 mA 电流回路输出，是过程控制应用的理想选择。

PTS-420 可在 +10.5 至 +28 VDC 回路电压下运行。集成的处理电路将直流输入电压转换为所需的交流激励电压，以便用于位移传感器，并将交流电压输出解调为平稳的 4-20 mA 信号。移开顶盖就可以使用 10 转电位计进行零点和满度调整，并可使用屏障类接线板，从而简化了安装和校准流程。PTS-420 可在 0.25 至 10 英寸大幅度线性测量范围内使用，其坚固的结构和可靠的性能可满足发电厂、轧钢厂和水处理厂等多数具有挑战性的苛刻应用要求。4-20 mA 电流回路输出与大多数 PLC 兼容，并且可使用长线缆操作。

特点

- 过程控制变送器
- 4-20mA 2 线电流回路操作
- 测量范围为 0.25 至 10 英寸
- 自带电子组件
- 零点和量程可调
- 坚固的防溅水外壳
- 适用于电导管的管螺纹端口

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0039
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	接线端子
------	------

电气特征

--	--



电源电压范围 (V)	10.5 - 28
------------	-----------

主体特性

外壳材料	铝
核心配置	分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	26.67
产品直径 (in)	1.05

使用环境

工组温度范围 (°C)	-25 - 85
工组温度范围 (°F)	-13 - 185

操作/应用

输出信号类型	4 - 20 mA
--------	-----------

行业标准

IP 等级	IP65
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.5, ±.5 - ±1.25
---------------	------------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



	LVDT PTS-420 2000	LVDT PTS-420 500	LVDT PTS-420 250	LVDT PTS-420 5000
TE 产品编号	02560967-003	02560967-001	02560967-000	02560967-004
线性误差（全量程）	±.5 %	±.5 - ±1.25 %	±.5 - ±1.25 %	±.5 - ±1.25 %
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS PTS	MEAS PTS	MEAS PTS	MEAS PTS

*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 PTS-420 1000

LVDT PTS-420 10,000

TE 产品编号	02560967-002	02560967-005
线性误差（全量程）	±.5 %	±.5 - ±1.25 %
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	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
系列	MEAS PTS	MEAS PTS

*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

4 to 20mA Position Transmitter

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 PTS



LVDT 传感器(6)