

Loop Position LVDT Sensor, 4-20MA



MEAS | MEAS CTS
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

CTS-420 系列是 2 线电流回路位移变送器系统，尤其适用于过程工业测量。



线性误差（全量程）：±1.5 %

外壳材料: 不锈钢

产品形状: 圆柱形

电源电压范围: 10 - 36 V

工组温度范围: -55 - 150 °C

CTS-4-20 LVDT 系统均包括一个 HCI 系列 LVDT 线性位移传感器或 R36AS RVDT 旋转位移传感器，以及一个可提供 4-20 mA 电流回路输出的电子模块。

CTS-420 可在 10 至 36 VDC 未调节电源电压下运行。电子模块为位移传感器提供所需的交流激励电压，并将交流电压输出转换为平稳的 4-20 mA 信号。零点和量程调整电位计、传感器以及回路供电连接端子均位于前面板以确保便捷安装和校准。

特点

- 4-20 mA 2 线电流回路操作
- 线性行程范围为：0.25 至 10 英寸
- 角度版量程：0 至 90°
- 宽工作温度范围
- 紧凑型
- 远程传感器操作，最远距离可达 35 ft [10m]
- MS 型密封连接器
- 坚固的防溅水外壳（可选）
- 零点和量程可调
- 全密封（仅限 LVDT）
- 英制或公制螺纹铁芯 (LVDT)
- 长达 35ft. 的电缆（可选）

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0035
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形, 正方形
------	----------



结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

电源电压范围 (V)	10 - 36
------------	---------

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)	-40 - 90, -55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302, -40 - 194
环境规范	1,000 PSI 压力

操作/应用

输出信号类型	4 - 20 mA
--------	-----------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.5, ±1.5
---------------	-----------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



CTS-420 2000



CTS-420 10,000



CTS-420 CUR XMTR 4-20
MA



CTS-420 500

TE 产品编号	02291280-000	02291282-000	04290398-000	20011340-00
线性误差（全量程）	±1.5 %	±1.5 %	±1.5 %	±.5 %
产品形状	圆柱形	圆柱形	正方形	圆柱形
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-40 - 90 °C	-55 - 150 °C
欧盟 RoHS 符合性				
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS CTS	MEAS CTS	MEAS CTS	MEAS CTS

***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)



CTS-420 4000



BOX JIC SCRCVR A6044SC
HOFFMAN



CTS-420 1000

TE 产品编号	02291281-000	61403006-000	20011344-00
线性误差（全量程）	±1.5 %	±1.5 %	±1.5 %
产品形状	圆柱形		圆柱形
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 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	不符合欧盟 ELV 标准	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 CTS	MEAS CTS	MEAS CTS

*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

Specification Or Standard

CTS-420 Operation Manual

English

Data Sheet

Position Transmitter System

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

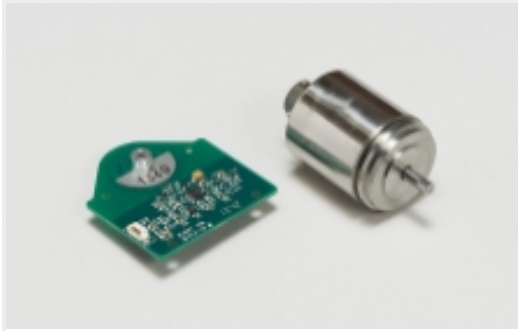
PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS CTS



LVDT 传感器(7)



RVDT/RVIT 传感器(1)