

# 4-20mA 经典拉绳位移电位器

MEAS | MEAS PT420

[在 TE 官网查看>](#)



**PT420 系列 4-20mA 经典拉绳位移传感器提供 2 到 100 英寸的满量程测量范围。**



[传感器](#) > [位置传感器](#) > [电位计传感器](#) > [电缆致动位置传感器](#)

PT420 系列 4-20mA 经典拉绳位移传感器提供从 2 至 100 英寸的满量程测量范围，并提供与移动不锈钢延伸电缆的位移成线性比例的反馈信号。



位移传感器产品类型: PT420 - 工业系列

全冲程范围: 1270 mm

输出信号类型: 4 - 20 mA

精确度:  $\pm 0.15\%$  of FS

可重复性:  $0.05\%$  of FS

**PT420 系列 4-20mA 经典拉绳位移传感器可提供工厂和公用工程中液压缸的位置反馈、淡水或废水分配系统中的闸位或者流程相关应用中的阀门开度。**

PT420 通过将其基座安装到固定表面并将测量绳连接到可移动物体，在几分钟之内即可将其安装完毕。PT420 无需精确的平行校准便可工作；不锈钢测量绳回缩后产品高度小于 5 英寸。

## 优势

- 绝对线性位移
- 经典拉绳位移传感器设计
- 行程范围：0-2 至 0-100 英寸
- 粉末喷涂和阳极铝外壳
- 工业自动化和测试应用

## 产品特性

## 参考编号

TE 内部编号	CAT-CAPS0015
---------	--------------

### 产品类型特性

位移传感器产品类型	PT420 - 工业系列
-----------	--------------

### 主体特性

外壳材料	铝
------	---

### 尺寸

全冲程范围 (mm)	50.8, 127, 635, 1270, 2540
------------	----------------------------

全冲程范围 (in)	2, 5, 25, 50, 100
------------	-------------------

### 使用环境

精确度 (% of FS)	±.15, ±.18, ±.28
---------------	------------------

工组温度范围 (°C)	-40 - 90
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-40 - 194
-------------	-----------

### 操作/应用

输出信号类型	4 - 20 mA
--------	-----------

### 行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

### 其他

可重复性 (% of FS)	.02, .05
----------------	----------

编码器驱动	否, 是
-------	------

测量电缆	.019 英寸直径尼龙包覆的不锈钢
------	-------------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 2)



PT420-0050-H12-1130: CTO-11500000-29



PT420-0100-114-1210: CTO-11500000-29



PT420-0005-H11-1120: CTO-11500000-29



PT420-0025-111-1110

TE 产品编号	20018515-00	20020167-00	20017578-00	04-0847-0008
全冲程范围	1270 mm	2540 mm	127 mm	635 mm
精确度	±.15 % of FS	±.15 % of FS	±.28 % of FS	±.18 % of FS
可重复性	.05 % of FS	.05 % of FS	.05 % of FS	.02 % of FS
编码器驱动	否	否	否	是
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 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS PT420	MEAS PT420	MEAS PT420	MEAS PT420

## \*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)



PT420-0005-111-1110



PT420-0050-H11-1130



PT420-0050-H13-1130: CTO-11500000-29



PT420-0002-H11-1130: CTO-11500000-29

TE 产品编号	04-0847-0004	04-0847-5036	20018516-00	20019665-00
全冲程范围	127 mm	1270 mm	1270 mm	50.8 mm
精确度	±.28 % of FS	±.15 % of FS	±.15 % of FS	±.28 % of FS
可重复性	.02 % of FS	.02 % of FS	.05 % of FS	.05 % of FS
编码器驱动	是	是	否	否
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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	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	MEAS	MEAS
系列	MEAS PT420	MEAS PT420	MEAS PT420	MEAS PT420

## \*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](#)

[PT420](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS PT420](#)



电缆致动位置传感器(8)