

# 4-20mA 旋转位移电位器

MEAS | MEAS RT9420

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > 电位计传感器 > 旋转电位计

RT9420 通过 4-20mA 电流回路信号提供旋转位移反馈。



旋转位移传感器 - 电位器产品类型: 4 - 20 mA Transmitter

旋转位移传感器 - 电位器包装: 直径 4.5 英寸护套

旋转位移传感器 - 电位器电源电压: 8 - 34 VDC

灵敏度: 近乎无限

输出温度系数: .01% ppm/°K

**该设备结合了混合导电塑料电位计的极佳线性和分辨率及 Celesco 的 4 至 20 mA 电路的耐用性，可提供精确且可靠的电子信号。**

此外，可通过外壳上的接入孔调节零点和量程设置。这款创新的传感器来自于 Celesco，完全符合 NEMA-4 和 IP67 标准，支持 1/4 到 50 转的全部行程范围。

## 优势

- 工业级旋转位移传感器
- 最多 50 转的绝对旋转位移
- 铝外壳或不锈钢外壳选项
- IP68/NEMA 6
- 危险区域认证

## 产品特性

### 产品类型特性

旋转位移传感器 - 电位器产品类型	4 - 20 mA Transmitter
-------------------	-----------------------

### 结构特性

电气连接	连接器, 防水电缆
------	-----------

### 电气特征

旋转位移传感器 - 电位器电源电压 (VDC)	8 - 34
-------------------------	--------

输入电流 (mA)	4 - 20, 20
-----------	------------

输出电流 (最大值) (mA)	4 - 20 mA
-----------------	-----------

输出阻抗 ( $\Omega$ )	100000000
-------------------	-----------

### 信号特征

频率响应 (Hz)	<1K
-----------	-----

### 主体特性

角度感应范围 (°)	1080, 10800, 180, 1800, 18000, 360, 3600, 720, 7200, 90
旋转位移传感器 - 电位器重量 (g)	2300

### 尺寸

轴直径 (mm)	.25, 6, 6.35
轴直径 (in)	.23, .25, 6

### 使用环境

输出温度系数 (ppm/°K)	.01%
工作温度范围 (°C)	-40 - 93, -40 - 93.33
工作温度范围 (°F)	-40 - 200

### 包装特性

旋转位移传感器 - 电位器包装	直径 4.5 英寸护套
-----------------	-------------

### 其他

非线性 (FSO) (%)	.15, .2, .3
灵敏度	近乎无限
非重复性和磁滞	.05
扭矩 (in-lbs)	2

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-RDP0002
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 4)



RT9420-0001-121-1130



RT9420-0001-121-1230: CTO-11500000-17



RT9420-0001-141-1510: CTO-11500000-17



RT9420-0005-221-1130: CTO-11500000-17

TE 产品编号	04-0989-0144	20019903-00	20019967-00	20004814-00
角度感应范围	1080 °, 10800 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 360 °, 3600 °, 720 °, 7200 °, 90 °			1080 °, 10800 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 360 °, 3600 °, 720 °, 7200 °, 90 °
输入电流	4 - 20 mA	20 mA	20 mA	4 - 20 mA
非线性 (FSO)	.3 %	.3 %	.3 %	.2 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA		4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA
工组温度范围				
轴直径	.25 mm	6 mm	6 mm	.25 mm
旋转位移传感器 - 电位器重量		2300 g	2300 g	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	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	MEAS
系列	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420

## \*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 4)



RT9420-0010-121-1520: CTO-11500000-17



RT9420-0010-221-1110



RT9420-0050-241-1550: CTO-11500000-17



RT9420-0R25-121-1110

TE 产品编号	20018529-00	04-0989-0684	20017684-00	04-0989-0061
角度感应范围		1080 °, 10800 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 360 °, 3600 °, 720 °, 7200 °, 90 °		1080 °, 10800 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 360 °, 3600 °, 720 °, 7200 °, 90 °
输入电流	20 mA	4 - 20 mA	20 mA	4 - 20 mA
非线性 (FSO)	.15 %	.15 %	.3 %	.3 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA
工组温度范围				
轴直径	6 mm	.25 mm	6 mm	.25 mm
旋转位移传感器 - 电位器重量	2300 g		2300 g	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	超出欧盟 RoHS 标准范围	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420

**\*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 (3 of 4)



RT9420-OR25-221-1530: CTO-11500000-17



RT9420-OR25-241-1560: CTO-11500000-17



RT9420-OR25-241-1570: CTO-11500000-17



RT9420-OR25-241-1660: CTO-11500000-17

TE 产品编号	20018390-00	20017133-00	20017134-00	20017135-00
角度感应范围				
输入电流	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA
非线性 (FSO)	.3 %	.3 %	.3 %	.3 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	4 - 20 mA mA	
工组温度范围				
轴直径	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
旋转位移传感器 - 电位器重量	2300 g	2300 g	2300 g	2300 g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围	超出欧盟 RoHS 标准范围
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	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 RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420

**\*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 (4 of 4)



RT9420-0R25-241-1670: CTO-11500000-17



RT9420-0R50-111-1150



RT9420-0R50-231-1110: CTO-11500000-17

TE 产品编号	20017136-00	04-0989-0658	20018486-00
角度感应范围	1080 °, 10800 °, 180 °, 1800 °, 18000 °, 360 °, 3600 °, 720 °, 7200 °, 90 °		
输入电流	20 mA	4 - 20 mA	20 mA
非线性 (FSO)	.3 %	.3 %	.3 %
输出电流 (最大值)	4 - 20 mA mA		4 - 20 mA mA
工组温度范围			
轴直径	6 mm	.25 mm	6.35 mm
旋转位移传感器 - 电位器重量	2300 g		2300 g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	超出欧盟 RoHS 标准范围	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	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
系列	MEAS RT9420	MEAS RT9420	MEAS RT9420

**\*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

RT9420

English

### Certificates

CSA Certificate of Compliance - North American Approvals

English

### Installation

Installation drawing for intrinsically safe locations

Barrier Drawing - 677984

English

## 该系列中的其他产品 | MEAS RT9420



旋转电位计(15)