



## TP04 温度传感器(二线式管路型)

温度-TP04

[www.eyc-tech.com](http://www.eyc-tech.com)

### | 产品特点 |

- 不锈钢外壳
- 坚固一体化的防冷凝及散热结构设计
- 量测温度重覆性佳，抗干扰能力佳
- 逆向保护、断线保护、短路保护、一体型防冷凝 / 散热结构设计
- 远距离温度讯号传送监控
- 将PT感测元件讯号转换成标准讯号电流输出DC 4 ... 20 mA
- 可另搭SD05 LED现场显示器

### | 应用领域 |

加热 / 通风 / 空调 / 冷冻 / 水力 / 电力等工程 / 农业 / 温室 / 环境工程 / 食品 / 制药设备制程 / 机械制造 / 储存槽 / 压缩机 / 油压设备

## | 技术概观 |

### 输入

输入讯号	RTD Pt100 $\Omega$
Pt100 $\Omega$ 感应器电流	$< 0.8 \text{ mA}$
ZERO调整范围	$\pm 10\%$
SPAN调整范围	$\pm 10\%$

### 输出

输出讯号	DC 4 ... 20 mA(二线式)
精度	$\pm 0.5\%$ of F.S.
负载阻抗	$\leq (\text{Supply voltage} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A } \Omega$
电源稳定度	$\pm 0.025\% / \text{V}$
温度漂移	$< \pm 0.015\% \text{ F.S.} / ^\circ\text{C}$
校准温度	20 ... 28°C
反应时间	$< 250 \text{ ms}$

### 电气规格

工作电源	DC 10 ... 30 V
电气连接	DIN 43650 ABS

### 环境

量测介质	空气
工作温度	-20 ... 80°C
工作湿度	100%RH (非结露)

### 保护

PT讯号断线保护、输出	$> 23 \text{ mA}$
PT讯号短路保护、输出	$< 3 \text{ mA}$
输出讯号逆向保护	有
防护等级	IP65

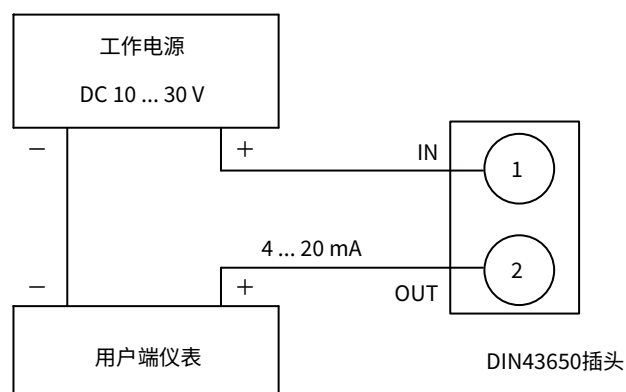
### 认证

认证	CE
----	----

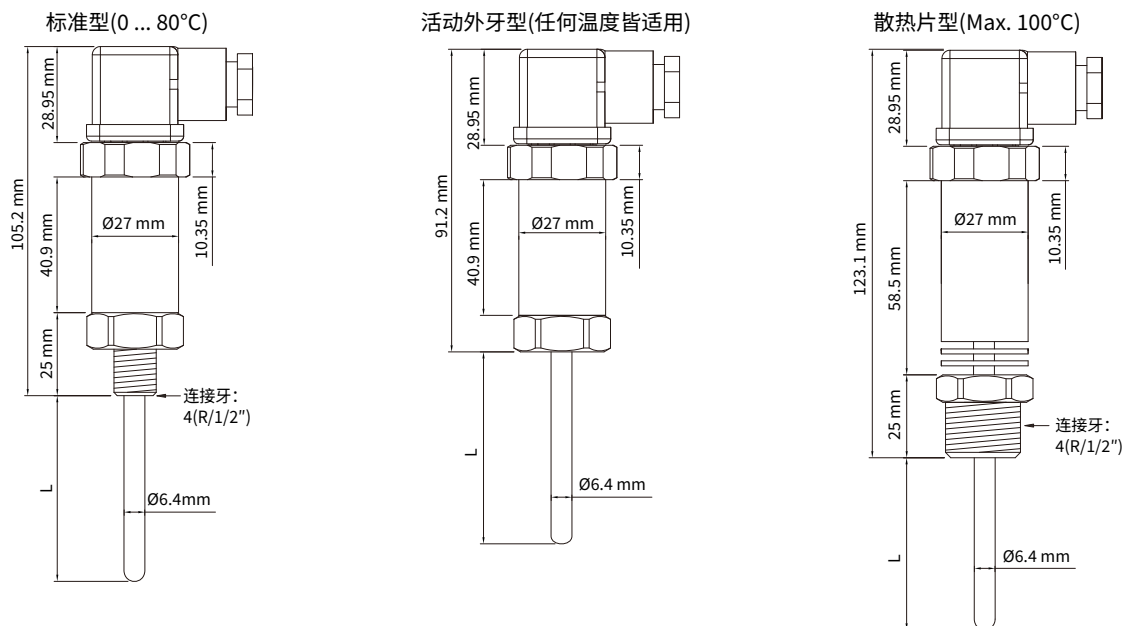
### 材质

外壳材质	SUS304
重量	50 mm: 250 g / 200 mm: 260 g

## | 接线图 |



## | 尺寸图 |



## | 选型表 |

产品品号	产品规格
TP04-1141-3NN	I/P: Pt100Ω, O/P: 4 ... 20 mA, 1/2 " 外牙, 50 mm, 0 ... 50°C
TP04-1141-40N	I/P: Pt100Ω, O/P: 4 ... 20mA, 1/2 " 外牙, 50 mm, 0... 100°C, 散热型
TP04-1104-3NN	I/P: Pt100Ω, O/P: 4 ... 20mA, 无外牙, 200 mm, 0... 50°C (建议选配连接活动外牙)
TP04-1104-4NN	I/P: Pt100Ω, O/P: 4 ... 20mA, 无外牙, 200 mm, 0... 100°C (建议选配连接活动外牙)

\*建议附加选项

8100140016: 1/4" PT活动外牙, SUS304

8100140017: 1/2" PT活动外牙, SUS304

T-6.4D(F)x4FPF(M)x304: 1/2" G 活动外牙, SUS304

## | 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

## ■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范, 并具与ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
电阻温度计	-40°C ... +300°C
热电偶温度计	-20°C ... +300°C

## ■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
温度	电阻温度计: -40°C ... +300°C
	热电偶温度计: -20°C ... +300°C