



TP04 温度传感器(二线式管路型)

温度-TP04

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
- 量测温度重复性佳，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
- 远距离温度信号传送监控
- 将PT感测组件信号转换成标准信号电流输出DC 4 ... 20 mA
- 可另搭SD05 LED现场显示器

| 应用领域 |

远距离温度信号传送监控 / 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

输入信号	RTD Pt100 Ω
Pt100 Ω 传感器电流	< 0.8 mA
ZERO调整范围	$\pm 10\%$
SPAN调整范围	$\pm 10\%$

输出

输出信号	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 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信号断线保护、输出	> 23 mA
PT信号短路保护、输出	< 3 mA
输出信号逆向保护	有
防护等级	IP65

认证

认证	CE
----	----

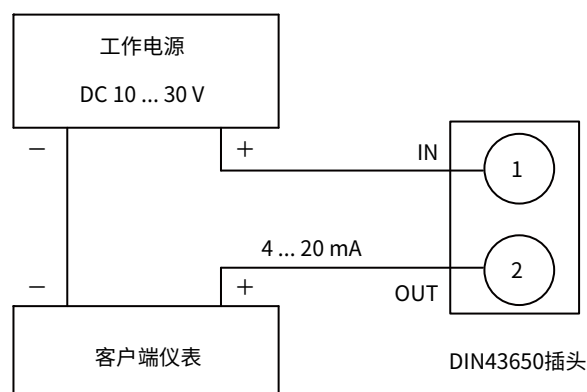
材质

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

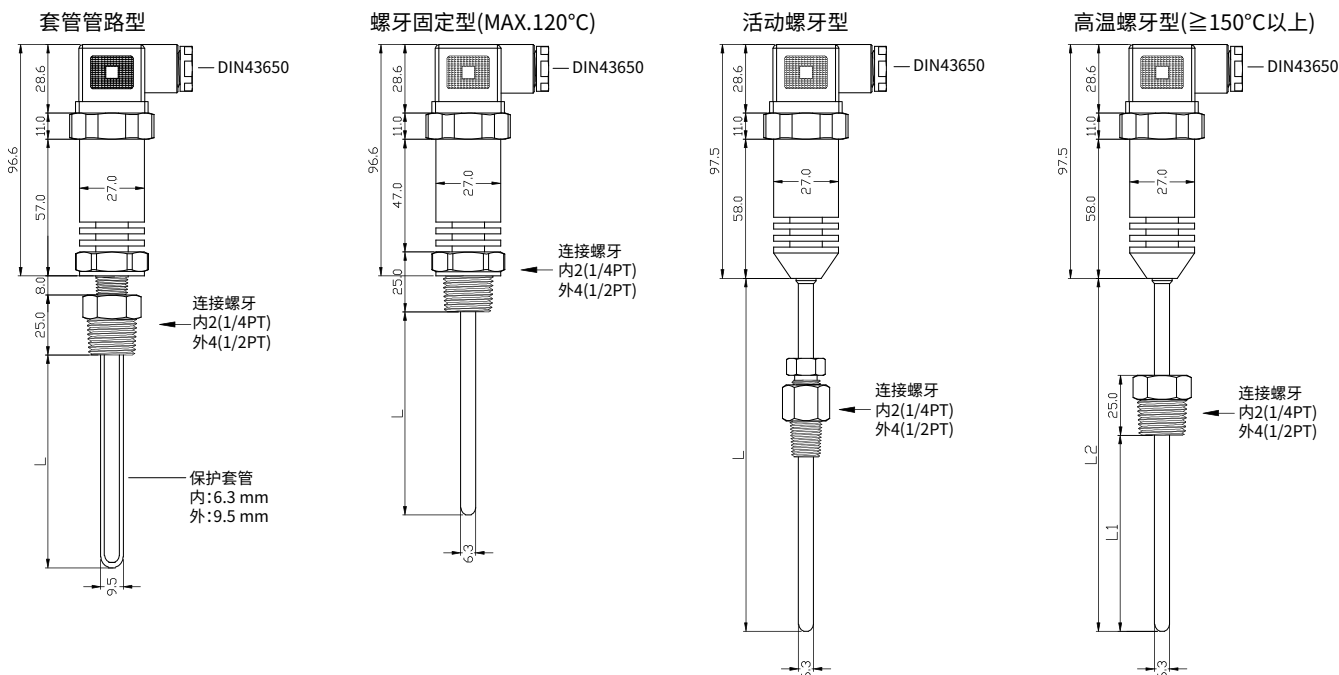
选购配件

套管 / 尺寸	30 / 80 / 130 / 180 mm R1/2"外套管
---------	---------------------------------

| 接线图 |



| 尺寸图 | 单位:mm



| 选型表 |

TP04 —	输入	输出	连接牙	长度	温度范围	外观	附加选项
	1	1	4	1	1	A	N
	1: Pt100 Ω	1: 4 ... 20 mA	2: 1/4"PT外牙 4: 1/2"PT外牙 A: 1/4"PT活动外牙 B: 1/2"PT活动外牙 0: 无外牙/特殊牙	1: 50 mm 2: 100 mm 3: 150 mm 4: 200 mm 0: 客制	1: -50 ... +50°C 2: -50 ... 0°C 3: 0 ... +50°C 4: 0 ... +100°C 5: 0 ... +200°C W: 特殊量程(<400°C)	A: 套管管路型 B: 螺牙固定型(Max.120°C) C: 活动螺牙型 D: 高温螺牙型(>150°C <400°C)	N: 无

| 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