

TP01 温度传感器 (二线式大圆头)



產品介紹

TP01 使用PT100Ω传感器进行温度线性测量。远距离温度测量传送，避免温度信号衰减，将PT100Ω转换成标准类比电流输出4...20mA DC (二线式)。提供后端二次仪表采集稳定精确温度显示值。例如：PLC、数位显示器、工业电脑等。

產品特色

- 高品质，抗干扰佳，性价比高
- 大圆头安装方式
- -50...200 °C 或特殊量程
- 4...20 mA
- 有ZERO/SPAN可调整
- 逆向保护、断线保护、短路保护

產品應用

- 环境/农业/空调工程
- 加热工程、储存槽
- 机械设备

技術概觀

輸入

输入讯号	RTD PT 100Ω (三线式)
输入端导线阻抗	≤ 50 Ω (三条导线阻抗须相同)
PT100Ω 感应器电流	< 0.8mA
ZERO调整范围	± 10 %
SPAN调整范围	± 10 %

精度

精度	± 0.1 % of F.S.
----	-----------------

輸出

输出讯号	4 ... 20 mA DC (二线式)
负载阻抗	≤ (supply voltage - 8 V) / 0.02A Ω
负载阻抗稳定度	± 0.05% / 100Ω
PT100Ω 讯号断线保护、输出	>23mA

溫度

温度飘移	< ± 0.015% fs / °C
校准温度	20 ... 28°C
反应时间	< 250 ms

環境

量测媒介	空气
工作环境温度	-20 ... 60 °C
工作环境湿度	0 ... 95 %RH (非结露)

電氣規格

工作电源	10 ... 30 VDC
------	---------------

保護

保护等级	外壳 : IP30 端子 : IP10
------	------------------------

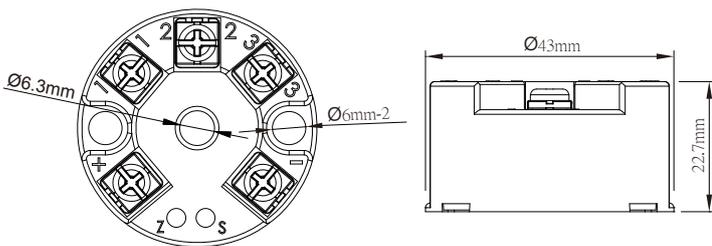
認證

认证	CE
----	----

材質

外壳材质	ABS (UL94V-0)
重量	40g

尺寸圖



接線圖

