

二线制室温仪



2914

- 房间温度测量
- 包含传感器和变送器
- 2线制 4...20 mA 输出
- 安装便捷
- 测量范围 0...70°C
- 电源 8...35 VDC



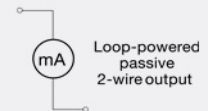
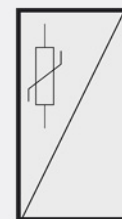
应用

- 控制室·办公室·供热区域·工厂·起居室等干燥环境温度测量。
- 适合作为控制器·数显表或上游 SCADA 系统温度仪表。

技术特点

- 产品内安装了一个小巧精密的 Pt100 传感器·实现快速响应时间。
- 产品输出2线制 4...20 mA 电流·实时反映环境温度。
- 可选 20...4 mA 输出型号。
- 可选不同故障报警输出型号。
- 极性反接保护。
- 产品底部自带螺丝安装孔·可以壁挂式安装。
- 外露或隐藏的电缆接入方式。

应用



Order:

| Type | Measurement range | Output | Sensor error value |
|------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 2914 | 0...50°C : A | Special : 0 | To max., ≥ 23 mA : A |
| | 0...70°C : B | 4...20 mA : 2 | To min., ≤ 3.8 mA : B |
| | Special : X | 20...4 mA : 9 | Special : X |

环境条件

| | |
|-----------|----------------|
| 工作温度..... | 0°C 至 +70°C |
| 标定温度..... | 20...28°C |
| 相对湿度..... | < 95% RH (无冷凝) |
| 防护等级..... | IP30 |

机械规格

| | |
|-------------------|------------------------|
| 结构尺寸 (高x宽x深)..... | 70 x 121 x 25 mm |
| 重量 (大约)..... | 95 g |
| 导线规格..... | 1 x 1,5 mm² |

常用规格

| | |
|---------------------|---------------------|
| 电源 | |
| 电源电压..... | 8,0... 35 VDC |
| 部功耗..... | 25 mW...0,8 W |
| 响应时间 | |
| 响应时间..... | 10 s (@ 0,5 m/s) |
| 电压降..... | 8,0 VDC |
| 预热时间..... | 5 分钟 |
| 信噪比..... | 最小 60 dB |
| 精度..... | 优于 0,3°C |
| 信号动态范围 · 输入..... | 17 bit |
| 信号动态范围 · 输出..... | 16 bit |
| 电源电压变化对精度的影响..... | < 0,005% 所设量程 / VDC |
| 温度系数..... | < ±0,01% 所设量程 / °C |
| 线性误差..... | < 0,1% 所设量程 |
| EMC 电磁兼容对精度的影响..... | < ±0,5% |

输入规格

| | |
|---------------|--------------------|
| 常用输入规格 | |
| 最大偏移量..... | 最大 °C 的 50% |
| RTD 输入 | |
| 传感器电流..... | > 0,2 mA, < 0,4 mA |
| 测量范围..... | 0...70°C |
| 最小测量范围..... | 25°C (量程) |

输出规格

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 电流输出 | |
| 信号范围..... | 4...20 mA |
| 最小信号范围..... | 16 mA |
| 负载 (@ 电流输出)..... | (Vsupply - 8) / 0,023 [Ω] |
| 负载稳定性..... | 0,01% 所设量程 / 100 Ω |
| 符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流..... | 23 mA / 3,5 mA |
| 常用输出规格 | |
| 更新时间..... | 135 ms |
| 所设量程..... | = 当前所选范围 |

符合标准

| | |
|----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |