

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



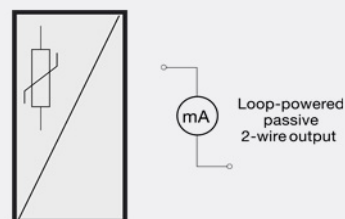
应用

- 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)	$\frac{V_{\text{supply}} - 8}{0,023 [\Omega]}$
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 & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011