PERFORMANCE MADE SMARTER

二线制室温仪

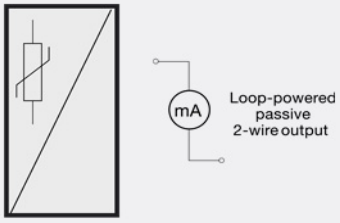
2914

- 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



本页是根据 www.prelectronics.com 及附属网站上提供的信息自动生成的，作为一项服务交付，仅供参考。虽然我们已努力提供尽可能准确的信息，但本页仍可能有错误或疏漏，对此我们不承担任何责任。

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 mm<sup<2</sup>

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 & UK SI 2016/1091
RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011