



## 二线制可编程 RTD 变送器

### 5332A

- RTD 或 Ohm 输入
- 精度: 优于 0,05% 所设量程
- 可设定传感器故障状态
- 标准 DIN B 型传感器头部安装



#### 应用

- Pt100...Pt1000 或 Ni100...Ni1000 传感器线性化温度测量。
- 转换线性电阻阻值变化为标准模拟量电流信号·例如: 阀信号  
· 或欧姆输出液位计。

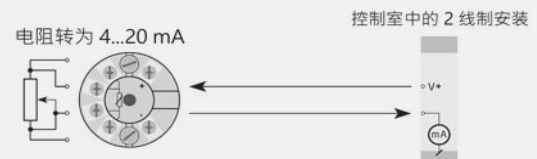
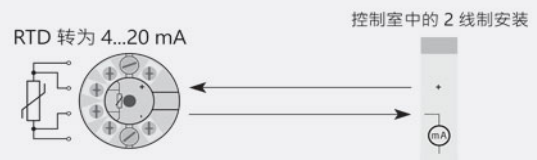
#### 技术特点

- 用户在几秒钟内就可完成对 PR5332 的编程·从而在所有由规范定义的量程内测量温度。
- 专用可编程非隔离 4 线制 RTD 变送器。
- RTD 和电阻输入 具有用于 2-、3-、和 4-线制连接的电缆自动补偿。
- 持续监测重要的储存数据·以保障使用安全。

#### 安装调试

- 标准 DIN B 型传感器头部安装·或使用附件 8421 实现标准 DIN 导轨安装。

#### 应用



## 订购

型号	版本
5332	简单便捷 · 无认证 : N 一般用途 · 区域 2, ATEX, IECEx : A

## 环境条件

工作温度	-40°C 至 +85°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级 (外壳/端子)	IP68 / IP00

## 机械规格

结构尺寸	Ø 44 x 20,2 mm
重量 (大约)	50 g
导线规格	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> 绞线
螺丝端子力矩	0,4 Nm

## 常用规格

<b>电源</b>	
电源电压	7,2...35 VDC
部功耗	25 mW...0,8 W

## 响应时间

响应时间 (可设定)	1...60 s
电压降	7,2 VDC
预热时间	5 分钟
程序设计	Loop Link
信噪比	最小 60 dB
EEPROM 错误校验	< 3,5 s
精度	优于 0,05% 所设量程
信号动态范围 · 输入	20 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
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR NE21,A criterion, burst	< ±1% 所设量程

## 输入规格

<b>常用输入规格</b>	
最大偏移量	所选输入类型最大值的 50%

## RTD 输入

RTD 类型	Pt100, Ni100, lin. R
电缆电阻	5 Ω (最大)
传感器电流	额定 0,2 mA
传感器电缆电阻对精度的影响 (3-/4-线)	< 0,002 Ω / Ω
传感器故障检测	Yes

## 线性电阻输入

线性电阻 最小...最大	0 Ω...5000 Ω
--------------	--------------

## 输出规格

<b>常用输出规格</b>	
更新时间	440 ms

## 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 - 7,2) / 0,023 [Ω]
负载稳定性	0,01% 所设量程 / 100 Ω
传感器故障报警输出	可设定 3,5...23 mA
符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流	23 mA / 3,5 mA
所设量程	= 当前所选范围

## I.S. / Ex marking

ATEX	II 3 G Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, II 3 G Ex ic IIC T4...T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
------	---

IECEx	Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIIC Dc
-------	--

## 符合标准

<b>指令</b>	
EMC	2014/30/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

## 认证

ATEX	KEMA 10ATEX0002 X
IECEx	DEK 13.0035X
CSA	1125003
INMETRO	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19