



## 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。

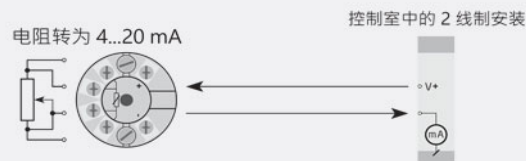
#### 技术特点

- 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<br>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

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 电源                           |                     |
| 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                |
| 上电后至稳定输出.....                | 4.5 s               |
| 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                        | < ±1% 所设量程          |
| NE21,A criterion, burst..... |                     |

## 输入规格

|            |                |
|------------|----------------|
| 常用输入规格     |                |
| 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

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 常用输出规格                        |                               |
| 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 T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc |
| IECEx..... | Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc                             |

## 符合标准

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| EMC.....    | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| ATEX.....   | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....   | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011               |

## 认证

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| ATEX.....    | DEKRA 20ATEX0096X       |
| IECEx.....   | DEK 20.0059X            |
| CSA.....     | 1125003                 |
| INMETRO..... | DEKRA 16.0013 X         |
| EAC Ex.....  | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |