



## 电磁阀/警报灯驱动器

### 9203A

- 电磁阀，警报 LED 灯/喇叭驱动隔离器
- 扩展的自我诊断
- 单/双通道版本
- 允许独立供电或电源导轨供电，例如 PR 9400
- 通过全面评估的 SIL 2 认证



#### 高级功能

- 电磁阀等通用驱动隔离器。
- 两种不同输出规格可选，低电流（35 mA）和高电流（60 mA）输出。
- 通过可拆卸显示面板调节和显示过程参数（PR 4500）。
- 每个通道都可通过 4500 选择直接或者反转输出，同时降低输出电流，符合应用要求。
- 通过选配 PR 4500 显示面板监控输出电流。
- 通过电源导轨（可选）和直接供电实现电源冗余。

#### 应用

- 9203A 可以安装于未分类区域或 Zone 2 / Cl.1, Div. 2, Group A, B, C, D。
- 控制电磁阀，警报 LED 灯和喇叭开/关。
- 9203A 通过输入 NPN/PNP 或开关信号进行控制。
- 通过独立状态继电器或电源导轨指示产品和传感器故障报警。
- 9203A 根据 IEC 61508 要求设计，开发和认证，符合 SIL 2 应用要求。
- 适用于符合 ISO-13849 标准的性能等级（PL）为“d”的系统。

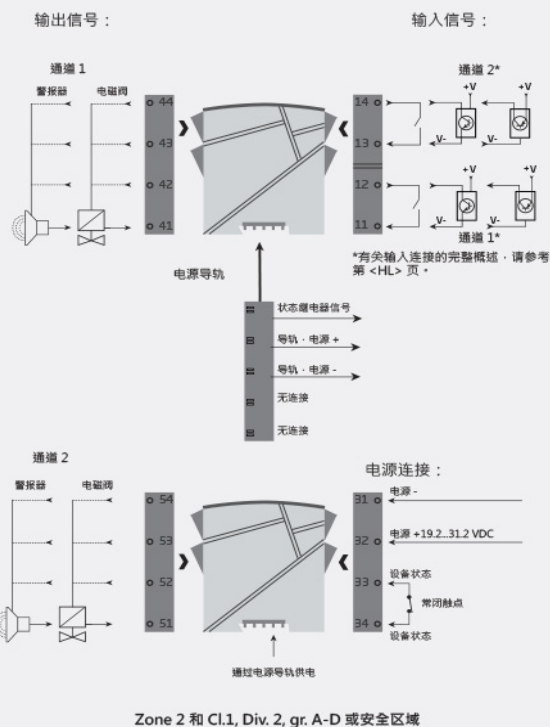
#### 技术特点

- 1个绿色和2个黄色/红色前端 LED 灯指示正常运行和故障状态。
- 2,6 kVAC 电气隔离（输入/输出/电源端口）。

#### 安装调试

- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装，无需安装间隙。

#### 应用



订购:

| 型号    | 输出  | 通道    | 输入            | 本质安全/防爆认证                                               |
|-------|-----|-------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 9203A | 低电流 | : 1 单 | : A Opto / 开关 | : - ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX         |
|       |     | : 双   | : B PNP       | : 1 UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX |
|       | 高电流 | : 1 单 | : A NPN       | : -U9 KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX  |
|       |     | : 2 单 | : A           | : -KCs                                                  |

输出负载:

| 9203A1Axx (单通道) / 9203A1Bxx (双通道) |               |               |               | 9203A2Axx (单通道) |           |        |           |         |           |         |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|---------|
| 端子                                | 41-42 / 51-52 | 41-43 / 51-53 | 41-44 / 51-54 | 端子              | 41-42     |        | 41-43     |         | 41-44     |         |
| 无负载输出电压                           | 最小 24 V       | 最小 24 V       | 最小 24 V       | 无负载输出电压         | 最小 24 V   |        | 最小 24 V   |         | 最小 24 V   |         |
| 带负载输出电压                           | 最小 12.5 V     | 最小 13.5 V     | 最小 14.5 V     | 带负载输出电压         | 最小 11.5 V | 最小 9 V | 最小 12.5 V | 最小 10 V | 最小 13.5 V | 最小 11 V |
| 最大输出电流                            | 35 mA         | 35 mA         | 35 mA         | 最大输出电流          | 50 mA     | 60 mA  | 50 mA     | 60 mA   | 50 mA     | 60 mA   |

环境条件

|      |                     |
|------|---------------------|
| 工作温度 | -20°C 至 +60°C       |
| 存储温度 | -20°C 至 +85°C       |
| 标定温度 | 20...28°C           |
| 相对湿度 | < 95% RH (无冷凝)      |
| 防护等级 | IP20                |
| 安装条件 | 污染等级 2 & 测量/过压等级 II |

机械规格

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| 结构尺寸 (高x宽x深)                    | 109 x 23,5 x 104 mm                          |
| 结构尺寸 (高x宽x深) - 安装了 PR 4500 时... | 109 x 23,5 x 131 mm                          |
| 重量 (大约)                         | 170 g                                        |
| 重量 (包含4501 / 451x)              | 185 g / 200 g                                |
| DIN轨类型                          | DIN EN 60715/35 mm                           |
| 导线规格                            | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 绞线 |
| 螺丝端子力矩                          | 0,5 Nm                                       |
| 抗振规格                            | IEC 60068-2-6                                |
| 2...13.2 Hz                     | ±1 mm                                        |
| 13.2...100 Hz                   | ±0,7 g                                       |

常用规格

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 电源              |                                    |
| 电源电压            | 19,2...31,2 VDC                    |
| 熔断器             | 1,25 A SB / 250 VAC                |
| 最大功耗            | □ 1.9 W / □ 3.1 W (1 / 2 通道) - 低电流 |
| 最大功耗            | □ 2.5 W (1 通道) - 高电流               |
| 最大部功耗, 1 / 2 通道 | □ 1.1 W / □ 2.0 W (1 / 2 通道) - 低电流 |
| 最大部功耗           | □ 1.7 W (1 通道) - 高电流               |

隔离电压

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 测试/工作: 输入和其他所有之间        | 2,6 kVAC / 300 VAC 增强隔离 |
| 输出 1 和输出 2 之间           | 1,5 kVAC / 150 VAC 增强隔离 |
| 状态继电器和电源之间              | 1,5 kVAC / 150 VAC 增强隔离 |
| 程序设计                    | PR 4500通信接口             |
| 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

NPN 和机械开关

|         |           |
|---------|-----------|
| 低电平触发标准 | □ 2,0 VDC |
| 高电平触发标准 | □ 4,0 VDC |
| 最大外接电压  | 28 VDC    |
| 输入阻抗    | 3,5 kΩ    |

PNP

|         |            |
|---------|------------|
| 低电平触发标准 | □ 8,0 VDC  |
| 高电平触发标准 | □ 10,0 VDC |
| 最大外接电压  | 28 VDC     |
| 输入阻抗    | 3,5 kΩ     |

输出规格

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 状态继电器    |                   |
| 最大电压     | 125 VAC / 110 VDC |
| 最大电流     | 0.5 AAC / 0.3 ADC |
| 最大 AC 功率 | 62,5 VA / 32 W    |
| 输出波纹     | < 40 mVRMS        |

符合标准

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| EMC     | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| LVD     | 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 |
| ATEX    | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS    | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC     | TR-CU 020/2011               |
| EAC LVD | TR-CU 004/2011               |
| EAC Ex  | TR-CU 012/2011               |

认证

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| ATEX                | KEMA 07ATEX0147 X               |
| IECEX               | KEM 09.0001X                    |
| UKEX                | DEKRA 21UKEX0181X               |
| c FM us             | FM19US0057X / FM19CA0030X       |
| INMETRO             | DEKRA 23.0008X                  |
| c UL us, UL 61010-1 | E314307                         |
| CCC                 | 2020322304003423                |
| KCs                 | 21_AV4BO_0184X (仅 9203Axxx-KCs) |
| c UL us, UL 913     | E233311 (仅9203xxxx-U9)          |
| DNV Marine          | TAA00000JD                      |
| ClassNK             | TA24034M                        |
| EAC Ex              | RU C-DK.HA65.B.00355/19         |
| SIL                 | SIL 2 认证&全面评估 符合 IEC 61508 标准   |