



电磁阀/警报灯驱动器

9203B

- 危险区域电磁阀 · 警报 LED 灯/喇叭驱动安全栅
- 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

- 危险区域电磁阀等通用驱动安全栅 · 内置三路安全接口适配不同规格电磁阀。
- 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 · 同时降低输入危险区域的电流 · 适应防爆要求。
- 通过选配 PR 4500 显示面板监控输出到危险区域的电流。
- 通过电源导轨 (可选) 和直接供电实现电源冗余。

应用

- 9203B 可以安装于安全区域或 zone 2 和 Cl. 1 / Div 2 区域 · 并将信号传输到 zone 0, 1, 2 和 zone 20, 21, 22 包括 M1 mining / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G 区域信号。
- 9203B 通过输入 NPN/PNP 和开关信号进行控制。
- 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。
- 9203B 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。

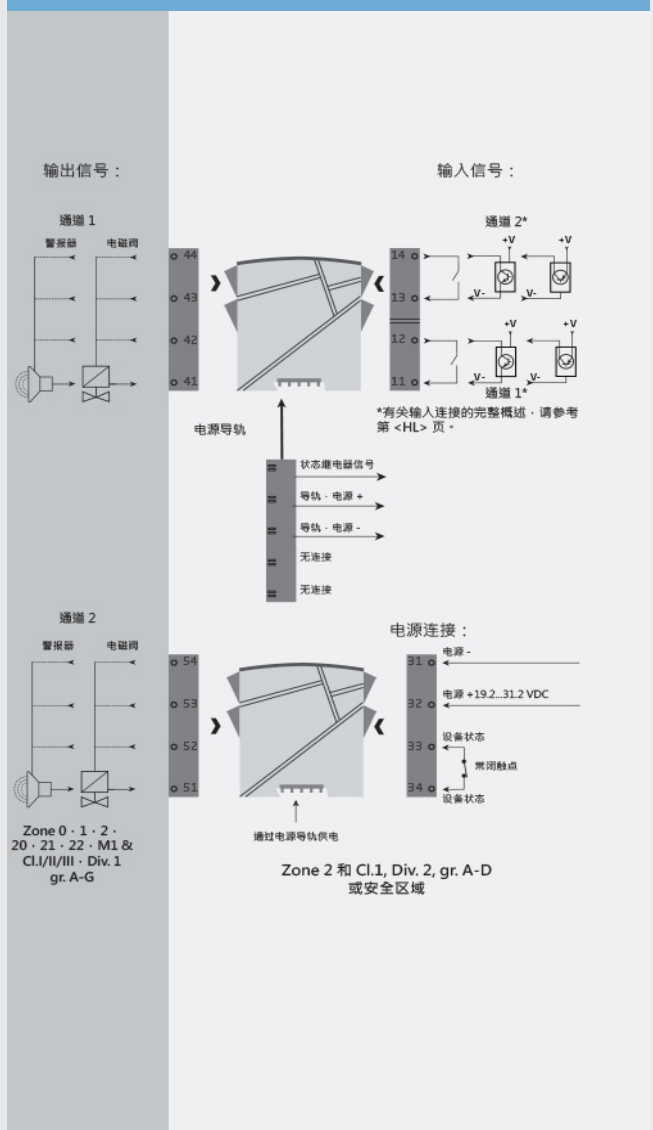
技术特点

- 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
9203B	低电流	: 1 单 : A : 2 双 : B	Opto / 开关 : - PNP : 1 NPN : 2	ATEX、IECEX、FM、 INMETRO、EAC-Ex : - cULus、ATEX、IECEX、FM、 INMETRO、CCC、EAC-Ex : -U9
	高电流	: 2 单 : A	NPN : 2	

输出负载:

端子	9203B1Axx (单通道) / 9203B1Bxx (双通道)		
	41-42 / 51-52	41-43 / 51-53	41-44 / 51-54
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
最大输出电流	35 mA	35 mA	35 mA

端子	9203B2Axx (单通道)					
	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	
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	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 4501 / 451x吋	109 x 23,5 x 116 / 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 ² / 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 NE21,A criterion, burst	< ±1% 所设量程

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
LVD	2014/35/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

认证

ATEX	KEMA 07ATEX0147 X
IECEX	KEM 09.0001X
c FM us	FM19US0057X / FM19CA0030X
INMETRO	DEKRA 16.0006 X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (仅9203xxxx-U9)
CCC	2020322304003423
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00000JD
ClassNK	TA18527M
SIL	SIL 2 认证&全面评估 符合 IEC 61508 标准