



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。

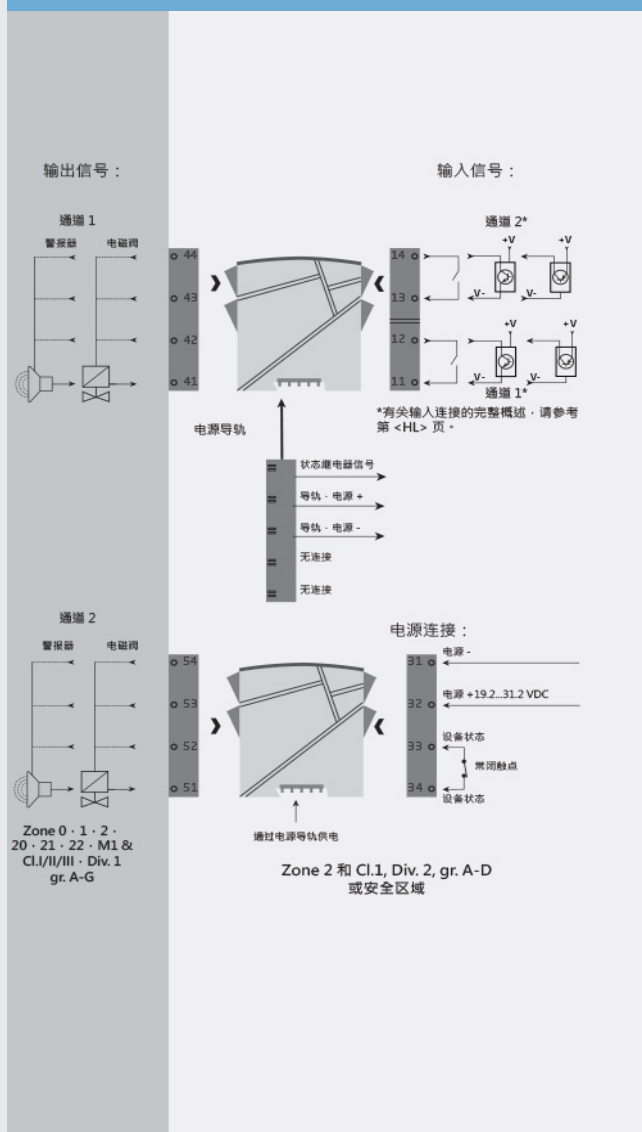
技术特点

- 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 Opto / 开关	: - ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
		: 2 双	: B PNP	: 1 UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
	高电流	: 1 单	: A NPN	: 2 KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
		: 2 双	: B PNP	: - KCs

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 PR 4500 时	109 x 23,5 x 131 mm
重量 (大约)	170 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	< ±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 Ex	TR-CU 012/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011

认证

ATEX	KEMA 07ATEX0147 X
IECEx	KEM 09.0001X
UKEX	DEKRA 21UKEX0181X
UKEX	DEKRA 23UKEX0106X
c FM us	FM19US0057X / FM19CA0030X
INMETRO	DEKRA 23.0008X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (仅 9203xxxx-U9)
CCC	2020322304003423
KCs	21_AV4BO_0182X / 21_AV4BO_0183X (仅 9203Bxxx-KCs)
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00000JD
ClassNK	TA24034M
SIL	SIL 2 认证&全面评估 符合 IEC 61508 标准