



脉冲隔离器

9202B

- NAMUR 传感器和机械开关的安全栅
- 扩展的自我诊断和传感器电缆故障检测
- 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

- 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。
- 内部通讯和存储数据的高级监控。
- 通过电源导轨 (可选) 和直接供电实现电源冗余。
- SIL 2 功能 (需在菜单中激活)。

应用

- 9202B 可以安装于安全区域或 zone 2 和 Cl. 1 / Div 2 区域，并能接收来自 zone 0, 1, 2 和 zone 20, 21, 22 包括 mining / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G 区域信号。
- 危险区域 NAMUR 传感器和机械开关的脉冲隔离安全栅。
- 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。
- 9202B 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。

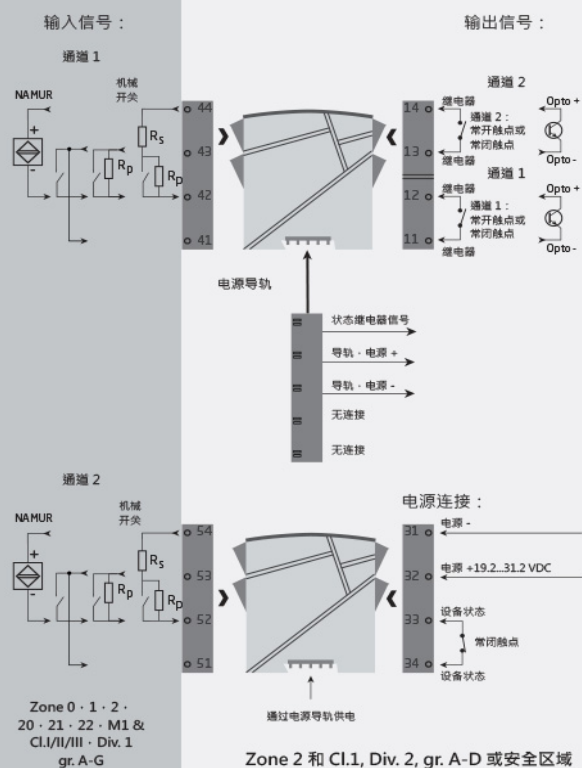
技术特点

- 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	版本	通道	本质安全/防爆认证
9202B	Opto : 1	单 : A	ATEX、IECEX、FM、INMETRO、CCC、EAC-Ex、UKEX : -
	继电器常开触点 : 2	双 : B	UL 913、ATEX、IECEX、FM、INMETRO、CCC、EAC-Ex、UKEX : -U9
	继电器常闭触点 : 3		KCs、ATEX、IECEX、FM、INMETRO、CCC、EAC-Ex、UKEX : -KCs

示例：9202B2B

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	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗	□ 1.1 W...□ 1.3 W / □ 1.5 W...□ 1.9 W (1/2 通道)
最大部功耗, 1/2 通道	□ 1.2 W / □ 1.6...1.8 W

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
模拟量输出和电源之间	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

辅助电源

NAMUR 供电	8 VDC / 8 mA
程序设计	PR 4500通信接口
电缆故障响应时间	< 200 ms

输入规格

传感器类型	NAMUR 符合 EN 60947-5-6 标准 / 机械触点
频率范围	0...5 kHz
最小脉冲宽度	> 0,1 ms
输入电阻	额定 1 kΩ
触发标准·信号	< 1,2 mA, > 2,1 mA
触发标准·电缆故障	< 0,1 mA, > 6,5 mA

输出规格

继电器输出	
最大开关频率	20 Hz
最大电压	250 VAC / 30 VDC
最大电流	2 AAC / 2 ADC
最大 AC 功率	500 VA / 60 W

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

NPN 输出

最大开关频率	5 kHz
最小脉冲宽度	> 0,1 ms
最大负载·电流/电压	80 mA / 30 VDC
80 mA 时电压降最大	2.5 VDC

符合标准

LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
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
EAC LVD	TR-CU 004/2011

认证

ATEX	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX	KEM 06.0039X
UKEX	DEKRA 21UKEX0179X
UKEX	DEKRA 23UKEX0105X
c FM us	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO	DEKRA 23.0007X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (仅 9202xxx-U9)
CCC	2020322309003424
KCs	21_AV4BO_0179X / 21_AV4BO_0180X (仅 9202Bxx-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