PERFORMANCE
MADE
SMARTER

脉冲隔离器

9202A

- NAMUR 传感器和机械开关的隔离器
- 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 PR 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

- 9202A 可以安装于未分类区域或Zone 2 / Cl.1, Div. 2, Group A, B, C, D。
- 危险区域 NAMUR 传感器和机械开关的脉冲隔离隔离器。
- 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。
- 9202A 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。

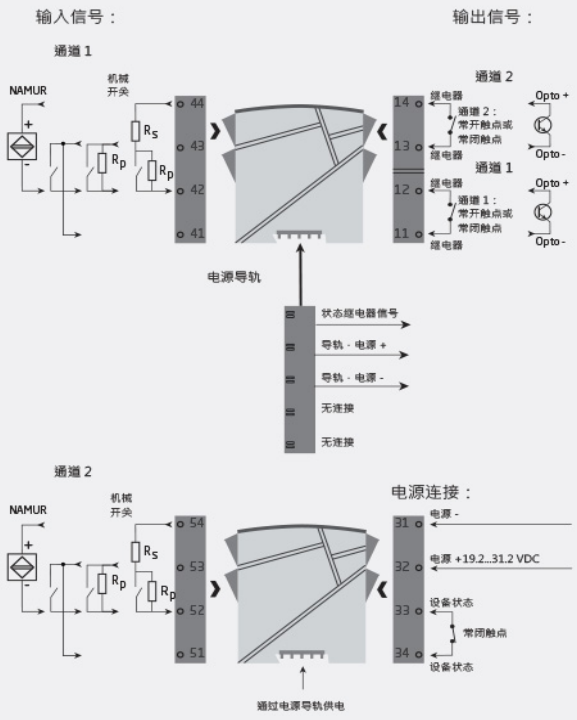
技术特点

- 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



Zone 2 和 Cl.1, Div. 2, gr. A-D 或安全区域

本页是根据 www.prelectronics.com 及附属网站上提供的信息自动生成的，作为一项服务交付，仅供参考。虽然我们已努力提供尽可能准确的信息，但本页仍可能有错误或疏漏，对此我们不承担任何责任。

订购

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

示例：9202A2B

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
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

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 07ATEX0146 X
IECEx ..... KEM 06.0039X
UKEX ..... DEKRA 21UKEX0179X
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_0181X (仅 9202Axx-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