

脉冲隔离器

5202B

- 双通道 - 2 或 4 路输出
- 双路输出
- 5 端口 3,75 kVAC 电气隔离
- 传感器断路/短路检测
- 交直流通用电源供电



应用

- 危险区域 NAMUR 传感器的隔离安全栅。
- 危险区域机械触点的隔离安全栅。
- 单路输入分双路输出。
- 传感器短路/断路报警可以配置为独立输出。

技术特点

- PR5202B1 和 5202B2 带继电器或 NPN 输出。
- PR5202B4 具备 4 组 SPST 继电器，两两一组动作。每个继电器可以单独设定为 N.O. 或 N.C.
- 输入，输出，电源的浮地和电气都相互独立。
- 5202B 按照严格的安全要求进行设计，因此适用于 SIL 2 安装应用。

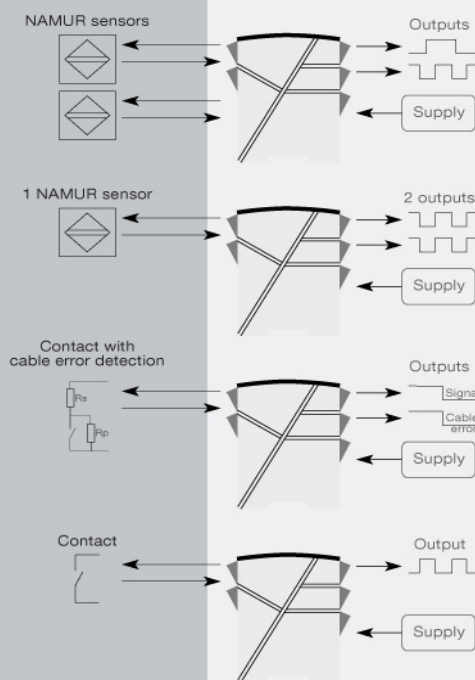
安装调试

- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装。每米 DIN 导轨可以实现多达 84 个通道。

注意

- 不适用于需要符合最新 ATEX 标准认证的新安装 - 有关详细信息，请参阅 ATEX 证书 DEMKO 99ATEX127186 和欧盟符合性声明。

应用



Order:

Type	Output
5202B	Open collector NPN : 1
	2x1 relay : 2
	2x2 relays : 4

环境条件

工作温度	-20°C 至 +60°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	109 x 23,5 x 130 mm
重量 (大约)	230 g
导线规格	1 x 2,5 mm ² 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压 · 通用	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
熔断器	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗	□ 1,5 W (双通道) · 5202B1 和 5202B2
最大功耗	□ 2,0 W (双通道) · 5202B4
部功耗	□ 1,5 W (双通道) · 5202B1 和 5202B2
部功耗	□ 2,0 W (双通道) · 5202B4
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV	IEC 61140
辅助电源	
NAMUR 供电	8 VDC / 8 mA
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5%
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响:	
NAMUR	< ±1%
NE21,A criterion, burst	

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
脉冲宽度	> 0,1 ms
输入电阻	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 VRMS
最大电流	2 AAC
最大 AC 功率	100 VA
最大负载 · 24 VDC	1 A
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
电压降 25 mA / 80 mA	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

符合标准

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
EAC	TR-CU 020/2011

认证

ATEX	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEx ia] IIC E233311
c UL us, UL 913	
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL	符合 SIL 应用要求的硬件评估