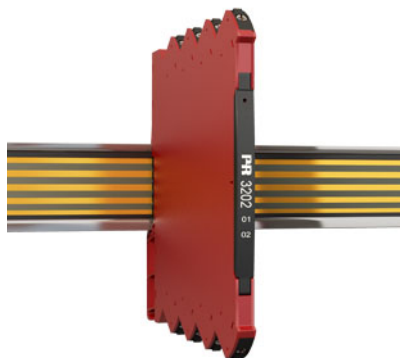




脉冲隔离器 / 开关放大器

3202

- 输入：NAMUR、NPN 集电极开路点和触点。
- 输出：2 个继电器或 NPN 晶体管输出。
- 2.5 kVAC，4 端口电气隔离。
- 线路故障检测 (LFD) / 电缆断路检测。
- 电源电压 16.8 VDC...31.2 VDC



功能亮点

- 将 NAMUR 传感器与典型控制系统输入卡相连接。
- 4 端口高电气隔离性能可有效抑制浪涌电流，保护控制系统免受瞬态扰动和噪声干扰，并消除接地回路。
- 提供简单的分路器功能：1 个信号输入 - 2 个信号输出。
- 借助第二输出、电源导轨和 LED 状态报警器功能监控信号源的电缆短路或电缆断线情况。
- 设备可安装于安全区域或 Zone 2 / Division 2 区域。
- 所有端子均受到过电压保护、极性反接保护和短路保护。

技术亮点

- 输出选项：NPN 晶体管或机械继电器。
- 响应时间：继电器 < 20 ms / NPN < 0.1 ms。
- DIN 导轨集体报警器。
- 线路故障检测 (LFD)/电缆断路检测。
- 环境温度范围可达 -25...70°C。
- NAMUR NE21、NE44。
- 符合 IEC 60947 标准 - NAMUR 传感器的开关放大器。

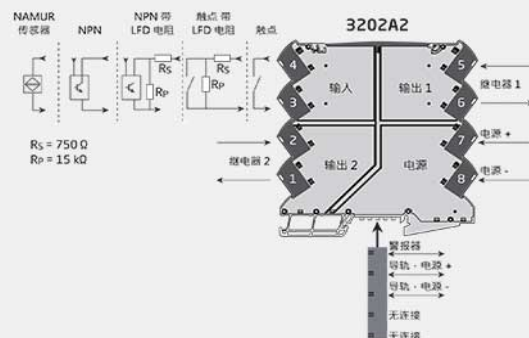
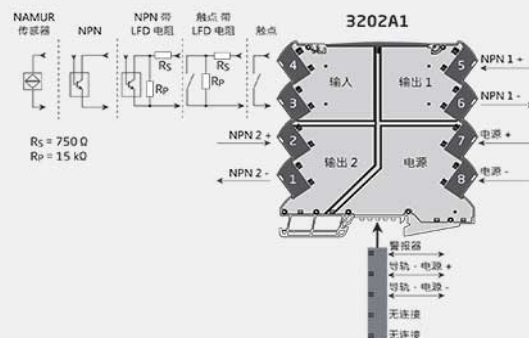
程序设计

- 通过 DIP 拨码开关轻松配置。

安装

- 即使在 70°C 的环境温度下，也可以在标准 DIN 导轨上无间隙地并排、水平和垂直安装设备。
- 设备可单独供电或安装于 PR 9400 电源导轨之上。
- 窄小的 6.1 mm 外壳支持每米 DIN 导轨安装多达 163 个此类装置。

应用



订购

型号	版本			
3202	脉冲隔离器/开关放大器 · NPN 输出	: A1	带电源导轨连接器 / 端子	: -
	脉冲隔离器/开关放大器 · 继电器输出	: A2	通过端子供电	: -N

示例: 3202-N (脉冲隔离器/开关放大器 · NPN 输出 · 通过端子供电)

环境条件

工作温度	-25°C 至 +70°C
存储温度	-40°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)	113 x 6,1 x 115 mm
重量 (大约)	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
DIN 轨类型	DIN EN 60715/35 mm
导线规格	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压	16,8...31,2 VDC
最大功耗	0.65 W (3202A1) / 0.95 W (3202A2)
最大功耗	1.2 W
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	2,5 kVAC / 300 VAC (增强隔)
辅助电源	
传感器电源限制	

输入规格

NAMUR 输入	
NAMUR 符合	EN 60947-5-6
低电平触发标准	< 1.2 mA
高电平触发标准	> 2.1 mA
传感器电源	8.2 VDC

NPN 和机械开关

最大限度输入频率	5 kHz
低电平触发标准	< 1.2 mA
高电平触发标准	> 2.1 mA
最高输入电压	24 VDC

输出规格

继电器输出	
最大电压	250 VAC / 200 VDC
最大电流	2 AAC
最大 AC 功率	100 VA
Max. DC current, resistive load ≤ 30 VDC	2 ADC
Max. DC current, resistive load > 30 VDC	请查看手册描述
最大开关频率	20 Hz
响应时间	< 20 ms

NPN 输出

最大电压	30 VDC
最大开关频率	5 kHz
最小脉冲宽度	> 0.1 ms
80 mA 时电压降最大	2.5 VDC
响应时间	< 0.1 ms

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

认证

ATEX	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX	KEM 10.0068X
UKEX	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1	E314307
CCC	待定