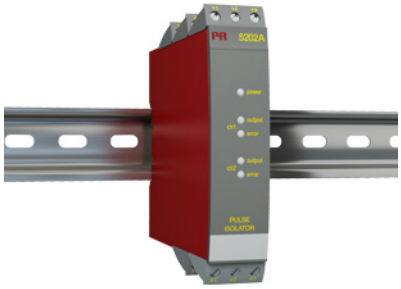
PERFORMANCE MADE SMARTER



Aislador de pulsos

5202A

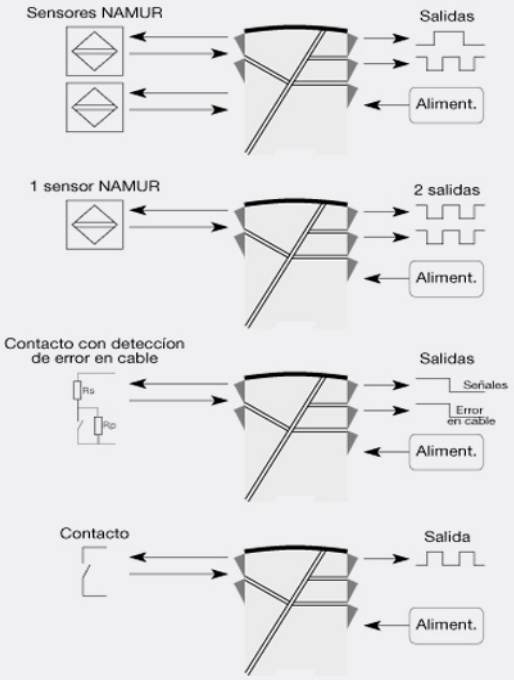
– 2 canales - 2 ó 4 salidas
– Salida doble
– Aislamiento galvánico de hasta 3,75 kVCA en los 5 puertos
– Detección de error en el cable
– Alimentación universal CA o CC

Aplicación
- Aislador de pulsos para alimentar sensores NAMUR.
- Aislador de pulsos para la detección de contactos mecánicos.
- Una señal de entrada puede ser usada en dos salidas separadas.
- Una alarma de error de cable puede ser detectada en una salida separada.

Características técnicas
- El PR5202A1 y el PR5202A2 tienen relés de conmutación o de colectores NPN abiertos.
- El PR5202A4 tiene cuatro relés SPST, los cuales se activan simultaneamente dos a dos. Cada relé puede ser programado para funcionar como N.A. o N.C.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- El 5202 está diseñado de acuerdo a estrictos requerimientos de seguridad y, por ello, puede aplicarse en instalaciones de SIL 2.

Montaje / instalación
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido:

Tipo	Salida	
5202A	Colector abierto NPN	: 1
	2x1 Relé	: 2
	2x2 Relé	: 4

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -20°C a +60°C
Temperatura de calibración..... 20...28°C
Humedad relativa..... < 95% HR (no cond.)
Grado de protección..... IP20

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Peso aprox..... 230 g
Tamaño del cable..... 1 x 2,5 mm^2 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado..... 0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentation
Alimentación universal..... 21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC
Fusible..... 400 mA SB / 250 VCA
Disipación de potencia..... ≤ 1,5 W (2 canales), 5202A1 y 5202A2
Disipación de potencia..... ≤ 2,0 W (2 canales), 5202A4
Potencia necesaria máx..... ≤ 1,5 W (2 canales), 5202A1 y 5202A2
Potencia necesaria máx..... ≤ 2,0 W (2 canales), 5202A4

Voltaje de aislamiento
Voltaje de aislamiento, test / operación..... 3,75 kVCA / 250 VCA
PELV/SELV..... IEC 61140

Tensiones auxiliares
Alimentación NAMUR..... 8 VCC / 8 mA

Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5%
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... < ±1%

Especificaciones de entrada

Tipo de sensor..... NAMUR según EN 60947-5-6 / contacto
Rango de frecuencia..... 0...5 kHz
Ancho del pulso..... > 0,1 ms
Resistencia de entrada..... 1 kΩ
Nivel de disparo de la señal..... < 1,2 mA, > 2,1 mA
Nivel de disparo con error de cable..... < 0,1 mA, > 6,5 mA

Especificaciones de salida

Salida de relé
Frecuencia de conmutación máx..... 20 Hz
Tensión máx..... 250 VRMS
Corriente máx..... 2 ACA
CA máx..... 100 VA
Corriente máx. (24 VCC)..... 1 A

Salida NPN
Frecuencia de conmutación máx..... 5 kHz
Ancho del pulso mín..... > 0,1 ms
Carga máx., corriente / voltaje..... 80 mA / 30 VCC

Caída de tensión con 25 mA / 80 mA..... < 0,75 VCC / < 2,5 VCC

Requerimientos observados

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

Aprobaciones

c UL us, UL 508..... E231911