

## AISLADOR DE PULSOS



- 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:**

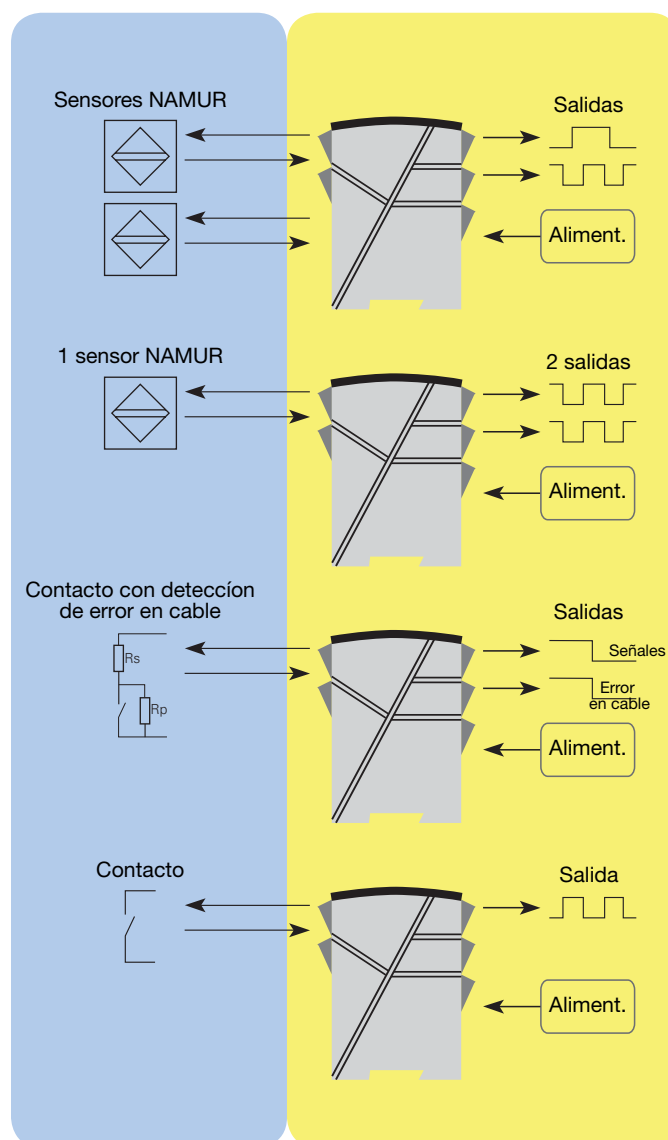
- Aislador de pulsos con barrera de seguridad para alimentar sensores NAMUR instalados en áreas peligrosas.
- Aislador de pulsos con barrera de seguridad para la detección de contactos mecánicos instalados en áreas peligrosas.
- Una señal de entrada puede ser usada en dos salidas separadas.
- Una alarma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

**Características técnicas:**

- El PR5202B1 y el PR5202B2 tienen relés de conmutación o de colectores NPN abiertos dispuestos en la zona segura.
- El PR5202B4 tiene cuatro relés SPST, los cuales se activan simultáneamente dos a dos, dispuestos en la zona segura. 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 5202B 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.

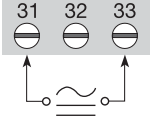


Pedido: 5202B

### Conexiones:

Todas las opciones de conexión se muestran en el manual de usuario.

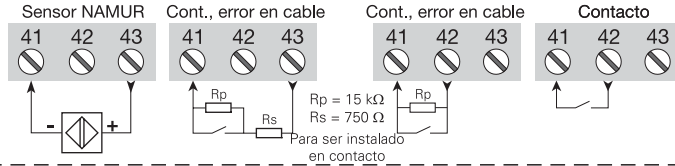
### Voltaje:



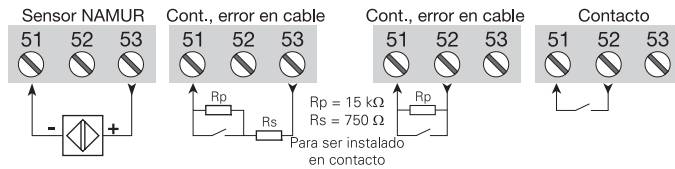
Tipo	Salida
5202B	Colector abierto NPN : 1
	2 x 1 Relé : 2
	2 x 2 Relé : 4

### Entrada:

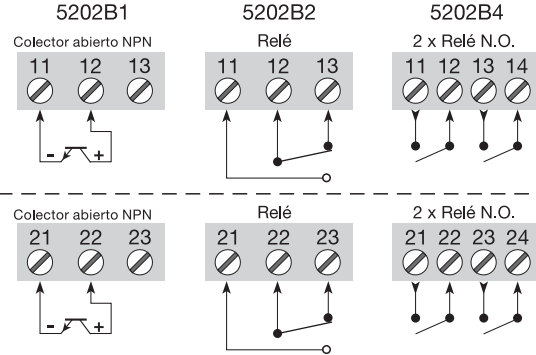
Canal 1



Canal 2



### Salida:



### Especificaciones eléctricas:

#### Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

#### Especificaciones comunes:

Alimentación universal ..... 21,6...253 VCA  
 50...60 Hz  
 19,2...300 VCC  
 Consumo interno, 5202B1 y -B2..... ≤ 1,5 W (2 canales)  
 Consumo máximo, 5202B1 y -B2 ..... ≤ 1,5 W (2 canales)  
 Consumo interno, 5202B4 ..... ≤ 2,0 W (2 canales)  
 Consumo máximo, 5202B4..... ≤ 2,0 W (2 canales)  
 Fusible..... 400 mA SB / 250 VCA  
 Voltaje de aislamiento, test/operación. 3,75 kVCA / 250 VCA  
 Temperatura de calibración..... 20...28°C

Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5%  
 Inmunidad EMC extendida:  
 NAMUR NE 21, criterio A, explosión.... < ±1%

#### Alimentaciones auxiliares:

Alimentación NAMUR..... 8 VCC / 8 mA  
 Tamaño máx. del cable ..... 1x2,5 mm<sup>2</sup> cable trenzado  
 Torsión en terminal de tornillo ..... 0,5 Nm  
 Humedad relativa ..... < 95% HR (no cond.)  
 Dimensiones (HxAxP) ..... 109 x 23,5 x 130 mm  
 Raíl DIN tipo ..... DIN 46277  
 Grado de protección ..... IP20  
 Peso ..... 230 g

### Entrada:

#### Tipo de sensor:

Entrada NAMUR según..... EN 60947-5-6  
 Contacto  
 Rango de frecuencia ..... 0...5 kHz  
 Ancho del pulso ..... > 0,1 ms  
 Impedancia 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

### Salida:

#### Salida relé:

Frecuencia máx. .... 20 Hz  
 Voltaje máx. .... 250 VCA  
 Corriente máx. .... 2 A / CA  
 Tensión CA máx. .... 100 VA  
 Carga máx. en 24 VCC..... 1 A

#### Salida NPN:

Frecuencia máx. .... 5 kHz  
 Ancho del pulso ..... > 0,1 ms  
 Carga (máx.) ..... 80 mA / 30 VCC  
 Caída de tensión en 25 mA / 80 mA . < 0,75 VCC / < 2,5 VCC

#### Aprobación EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX127186 ..... II (1) GD  
 [EEx ia] IIC  
 Aplicable para zonas ..... 0, 1, 2, 20, 21 ó 22

#### Datos Ex / I.S., ATEX:

Terminal 41...43, (51...53)  
 U<sub>m</sub> ..... : 250 V  
 U<sub>o</sub> ..... : 10,6 VCC  
 I<sub>o</sub> ..... : 13,8 mA  
 P<sub>o</sub> ..... : 0,038 W  
 L<sub>o</sub> ..... : 160 mH  
 C<sub>o</sub> ..... : 1,9 µF

UL ..... IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  
 IS, Cl. I, zone 0 and 1, Gr. IIC  
 IS, Cl. II, Div. 1, Gr. E, F, G  
 UL Control Drawing No..... 5202QU01

#### Aprobación GOST R:

VNIIFTRI, Cert No..... Ver pagina web

#### Requerimientos observados:

EMC 2004/108/CE ..... EN 61326-1  
 LVD 2006/95/CE..... EN 61010-1  
 PELV/SELV..... IEC 364-4-41 y  
 EN 60742  
 ATEX 94/9/CE..... EN 50014, EN 50020 y  
 EN 50281-1-1  
 UL..... UL 913, UL 508