

Aislador de pulsos

5202B

- 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 proporciona los datos de falla requeridos (SFF y PFDAVG) para aplicaciones SIL 2 según IEC 61508 / IEC 61511.

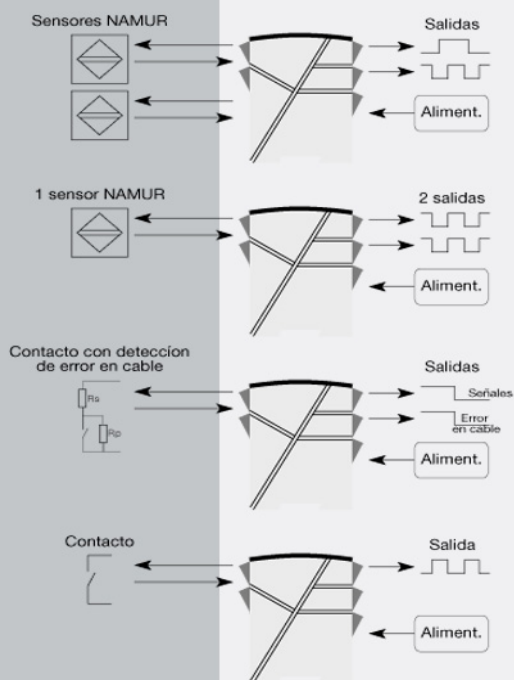
Montaje / instalación

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

Nota

- No apto para instalaciones nuevas que requieran certificación según los últimos estándares ATEX; consulte el certificado ATEX DEMKO 99ATEX127186 y la Declaración UE de conformidad para obtener más detalles.

Aplicaciones



Pedido:

Tipo	Salida
5202B	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
Tipo carril DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm

Especificaciones comunes**Alimentación**

Alimentación universal.....	21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC
Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.....	≤ 1,5 W (2 canales), 5202B1 y 5202B2
Potencia necesaria máx.....	≤ 2,0 W (2 canales), 5202B4
Disipación de potencia.....	≤ 1,5 W (2 canales), 5202B1 y 5202B2
Disipación de potencia.....	≤ 2,0 W (2 canales), 5202B4

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, sobretensión (burst).....	< ±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

ATEX.....	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
SIL.....	Valoración del hardware para uso en aplicaciones SIL