

## Controlador solenoides / alarmas Ex

### 5203B

- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico de hasta 3,75 kVCA en los 3/5 puertos
- Controlador de solenoides para áreas Ex
- Alimentación de tensión controlada digitalmente para áreas Ex
- Alimentación universal para CA o CC



#### Aplicación

- Controlador con barrera de seguridad para el control de solenoides ON / OFF montados en áreas peligrosas.
- Controlador con barrera de seguridad para la alimentación de LEDs y alarmas acústicas montadas en áreas peligrosas.
- Alimentación de tensión con control ON / OFF de otros equipos.

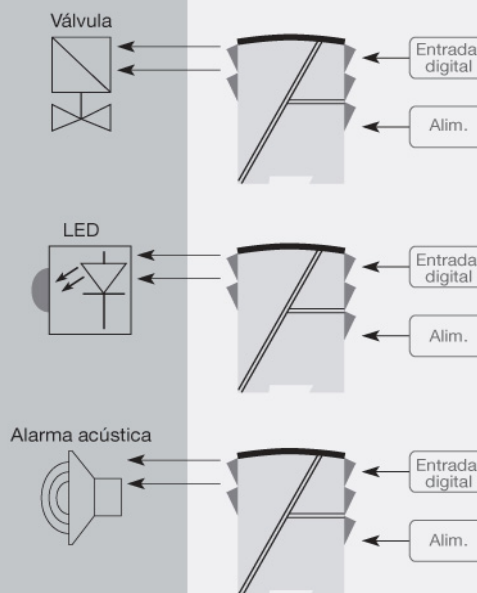
#### Características técnicas

- El PR5203B tiene una entrada digital por canal para el control de salidas de tensión Ex.
- La alimentación, entradas y salidas están libres de potencial y separadas galvánicamente.

#### Montaje / instalación

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro mediante la versión de 2 canales

#### Conexiones



**Pedido:**

Tipo	Entrada	Barrera Ex	Canales
5203B	PNP : 1	Tipo [EEx ia] : F	Sencillo : 1
	Interruptor : 2		
	NPN : 3	Tipo [EEx ia] : H	Sencillo : 1
		Tipo [EEx ia] : I	Doble : 2

**Condiciones ambientales**

Rango de especificaciones.....	-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 <sup>2</sup> 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
-----------------------------	--

**Voltaje de aislamiento**

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

Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.....	≤ 4 W (2 canales)
Consumo interno.....	≤ 2 W (2 canales)
Frecuencia máx.....	20 Hz
Influencia sobre la inmunidad	
EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR	
NE 21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

**Especificaciones de entrada****NPN y contacto**

Nivel de disparo bajo.....	≤ 4,0 VCC
Nivel de disparo alto.....	≥ 7,0 VCC
Tensión máx. externa.....	28 VCC
Impedancia de entrada.....	3,48 kΩ

**PNP**

Nivel de disparo bajo.....	≤ 4,0 VCC
Nivel de disparo alto.....	≥ 7,0 VCC
Tensión máx. externa.....	28 VCC
Impedancia de entrada.....	3,48 kΩ

**Especificaciones de salida**

Voltaje de salida.....	Mirar datos Ex en el manual
Corriente de salida.....	Mirar datos Ex en el manual
Ondulación de salida.....	< 40 mVRMS

**Requerimientos observados**

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE

**Aprobaciones**

ATEX 2014/34/UE.....	DEMKO 99ATEX126257, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410