

# CONTROLADOR SOLENOIDES / ALARMAS Ex



- 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:

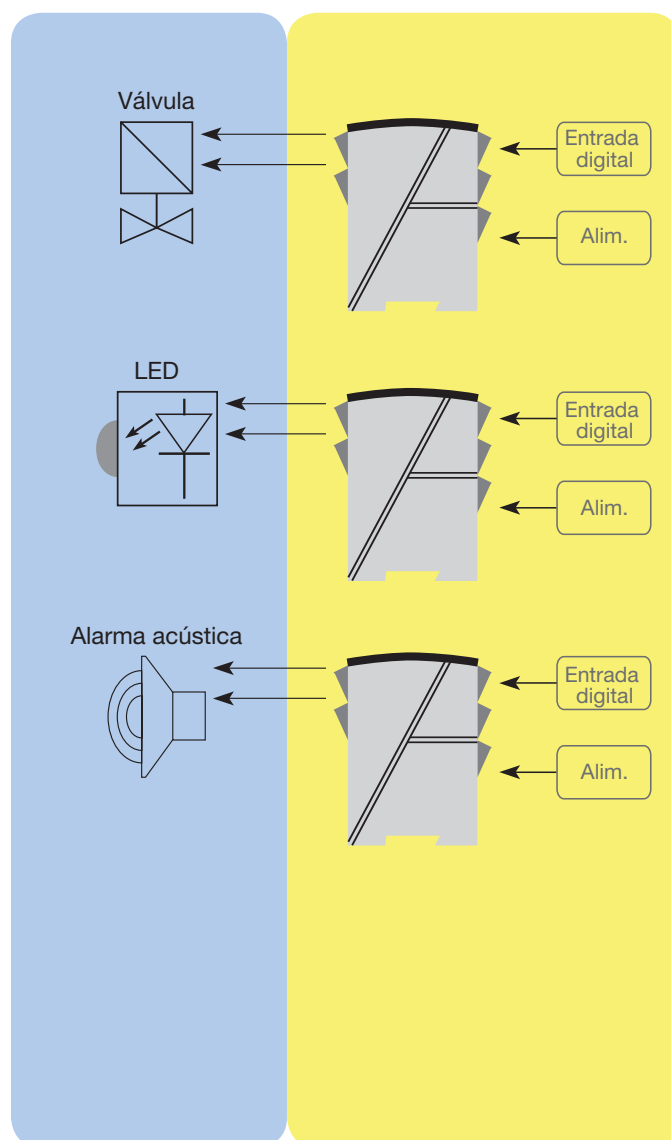
- Controlador con barrera de seguridad para el control de solenoides ON / OFF montados en áreas peligrosas.
- Controlador con barrera de seguridad para la alimentación de LEDs y alarmas acústicas montadas en áreas peligrosas.
- Alimentación de tensión con control ON / OFF de otros equipos.

## 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.

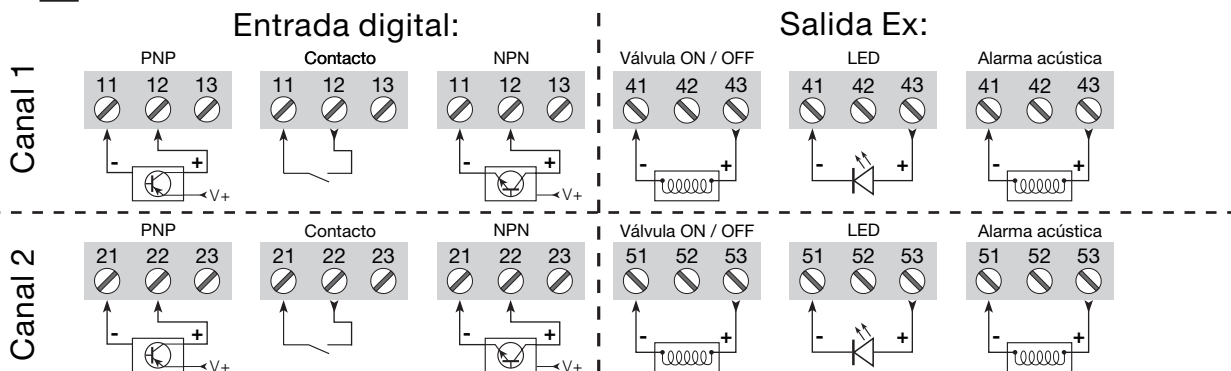
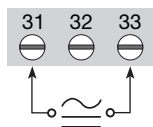


Pedido: 5203B

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

### Conexiones:

Voltaje:



### 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 .....	≤ 2,0 W (2 canales)
Consumo máximo .....	≤ 4,0 W (2 canales)
Fusible .....	400 mA SB / 250 VCA
Voltaje de aislamiento, test / oper. ....	3,75 kVCA / 250 VCA
Frecuencia máx. ....	20 Hz
Temperatura de calibración .....	20...28°C

Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5% d. intervalo

Inmunidad EMC extendida:

NAMUR NE 21, criterio A, explosión..... < ±1% d. intervalo

Tamaño máx. del cable .....	1 x 2,5 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
Rail DIN tipo .....	DIN 46277
Grado de protección .....	IP20
Peso .....	230 g

### Entradas:

#### Entrada NPN y contacto:

Nivel BAJO de disparo .....	≤ 4,0 VCC
Nivel ALTO de disparo .....	≥ 7,0 VCC
Alimentación máx. externa .....	28 VCC
Impedancia de entrada .....	3,48 kΩ

### Entrada PNP:

Nivel BAJO de disparo .....	≤ 4,0 VCC
Nivel ALTO de disparo .....	≥ 7,0 VCC
Alimentación máx. externa .....	28 VCC
Impedancia de entrada .....	3,48 kΩ

### Salida:

Voltaje máx. ....	Mirar datos Ex abajo
Corriente máx. ....	Mirar datos Ex abajo
Fusible térmico .....	< 40 mVRMS

### Aprobaciones Ex / I.S.:

DEMKO 99 ATEX 126257 .....	Ex II (1) G D
Aplicable para zonas .....	[EEx ia] IIC 0, 1, 2, 20, 21 ó 22
UL .....	IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D IS, Cl. I, zone 0 / 1, Gr. IIC IS, Cl. II, Div. 1, Gr. E, F, G
UL Control Drawing No .....	5203QU01

### Aprobación GOST R:

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

### Requerimientos observados:

EMC 2004/108/CE .....	Estándar 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

del intervalo = del rango seleccionado presencialmente

### Datos Ex:

Barrera Ex tipo:	F	H	I
Certificación EEx:	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC
Certificación ATEX:	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD
U <sub>m</sub> :	250 V	250 V	250 V
U <sub>o</sub> :	28 VCC	28 VCC	28 VCC
I <sub>o</sub> :	115 mACC	110 mACC	93 mACC
P <sub>o</sub> :	0,81 W	0,77 W	0,65 W
L <sub>o</sub> :	2 mH	2,6 mH	3 mH
C <sub>o</sub> :	0,08 µF	0,08 µF	0,08 µF
Vsalida, sin carga, mín.:	22,0 VCC	22,0 VCC	22,0 VCC
Vsalida, carga, mín.:	13,0 VCC	14,0 VCC	10,0 VCC
Corriente de salida, máx.:	50,0 mACC	35,0 mACC	35,0 mACC