

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:

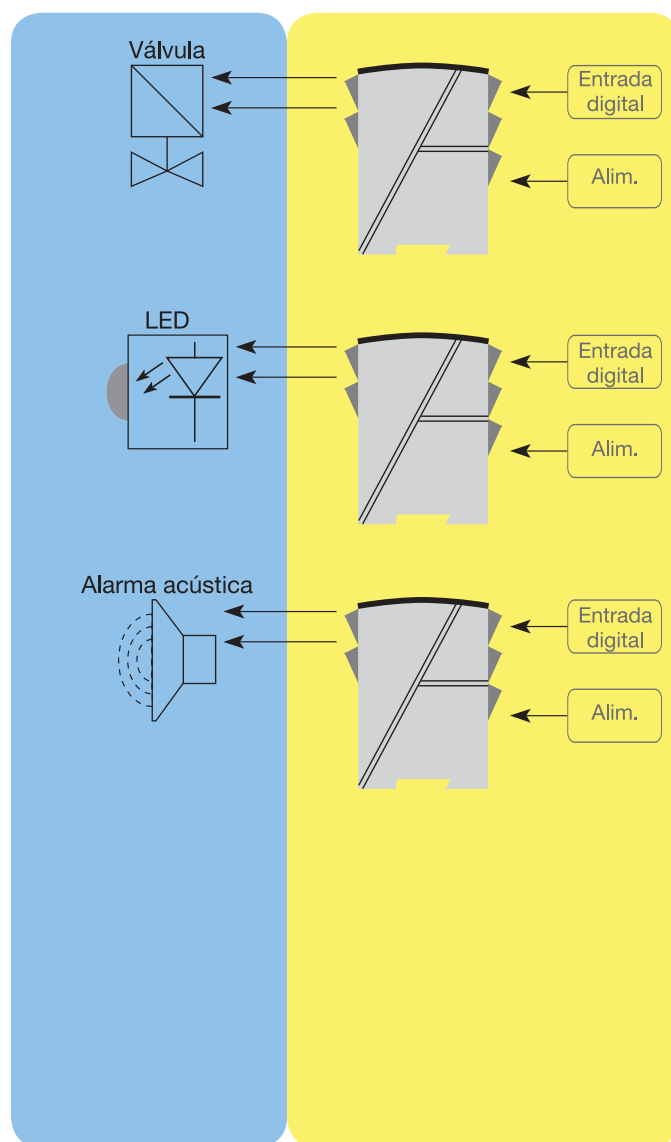
- Controlador con barrera de seguridad para el control de solenoides ON / OFF montados en áreas peligrosas.
- Controlador con barrera de seguridad para la alimentación de LEDs y alarmas acústicas montadas en áreas peligrosas.
- Alimentación de tensión con control ON / OFF de otros equipos.

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.

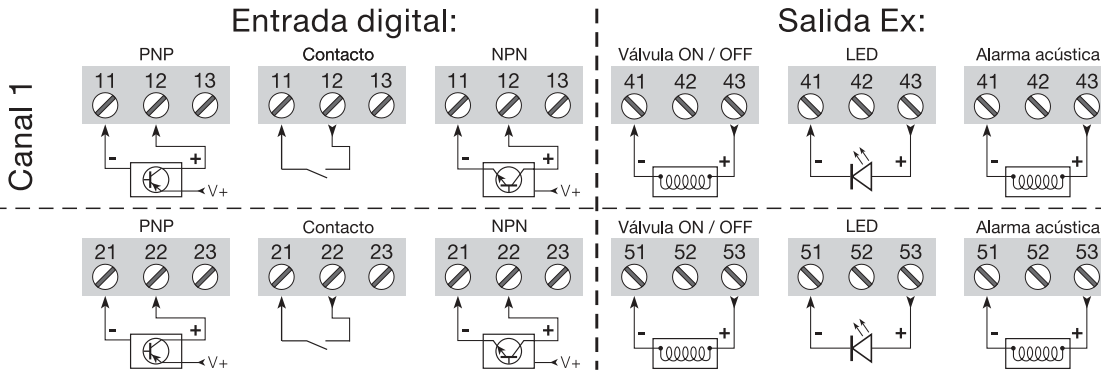
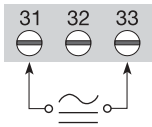


Pedido: 5203B

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	24...230 VCA ±10%
	50...60 Hz
	24...250 VCC ±20%
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	1x2,5 mm ² cable multifilar
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
Hermeticidad (recinto / terminales) ...	IP50 / 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
	[EEx ia] IIC
Aplicable para zonas	0, 1, 2, 20, 21 ó 22
UL	IS, CL. I, DIV. 1, Group A, B, C, D IS, CL. I, zone 0 and 1, Group IIC IS, CL. II, DIV. 1, Group E, F, G
Plano Control No	5203QU01

Requerimientos observados:

EMC 89/336/CEE, Emisión	Estándar EN 50 081-1, EN 50 081-2
Imunidad	EN 50 082-2, EN 50 082-1
Emisión e inmunidad	EN 61 326
LVD 73/23/CEE	EN 61 010-1
PELV/SELV	IEC 364-4-41 y EN 60 742
ATEX 94/9/CE	EN 50 014, EN 50 020, y EN 281-1-1
UL	UL 913, UL 508

del intervalo = del rango seleccionado presencionalmente

Datos Ex:

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