



Controlador solenoides / alarmas

9203B

- Controlador universal Ex para solenoides, alarmas acústicas e indicadores
- Extenso auto diagnostico
- 1 o 2 canales
- Se puede alimentar por separado o instalado en el Power Rail, PR 9400



Opciones avanzadas

- Controlador Ex universal para solenoides etc. con varios Ex datos por 3 barreras Ex incorporadas.
- Dos versiones de hardware disponibles: Baja (35 mA) ó alta (60 mA), para la salida en corriente.
- Configuración y monitorización a través el display frontal (PR 4501).
- Selección de función directa o inversa para cada canal vía display PR 4501 y la posibilidad de reducir la intensidad de salida al área clasificada en función de la aplicación.
- Supervisión opcional de la intensidad de salida al área clasificada vía display PR 4501.
- Opción de fuente de alimentación redundante vía Power Rail o fuente independiente.

Aplicación

- El modulo puede ser montado en área segura y zona 2 / div. 2 y transmitir señales a zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 y M1 / Clase I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Controlador Ex para solenoides, alarmas acústicas e indicadores montados en areas peligrosas.
- El 9203 es controlado por una señal NPN/PNP una señal de interruptor.
- Monitorización de los errores mediante relé individual y/o vía señal colectiva electrónica a través del Power Rail.
- El 9203 ha sido diseñado, desarrollado y certificado para uso en aplicaciones SIL-2 de acuerdo con IEC 61508.

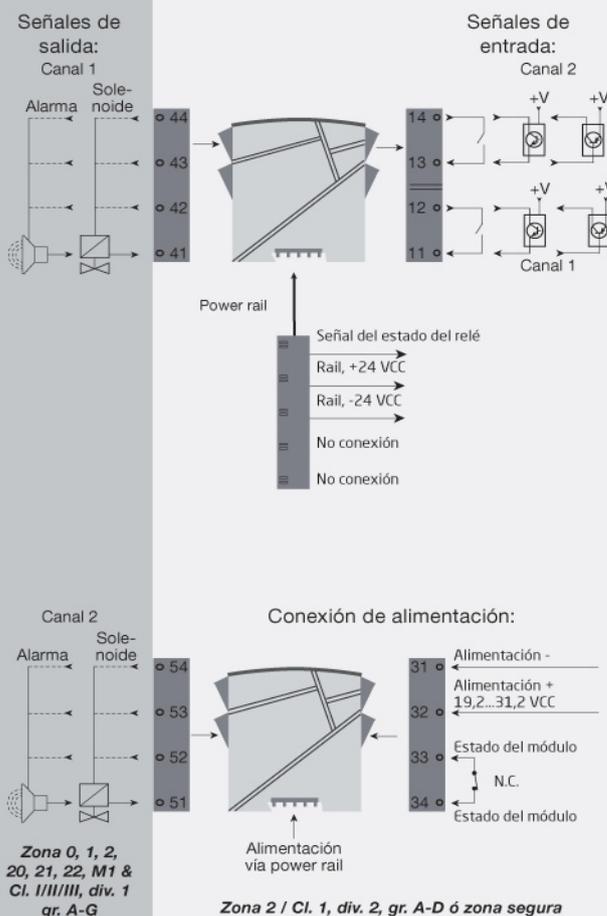
Características técnicas

- Un LED frontal verde y 2 LEDs frontales amarillo/rojo indican operación normal y mal funcionamiento.
- Aislamiento galvánico de 2,6 kVAC entre entrada, salida y alimentación.

Montaje

- Los módulos pueden ser montados verticalmente u horizontalmente sin distancia entre las unidades vecinas.

Conexiones



Códigos de pedido:

Tipo	Barrera Ex [Ex ia]	Canales	Entrada
9203B	Baja corriente : 1	Sencillo : A	Estándar : -
		Doble : B	PNP : 1
	Altal corriente : 2	Sencillo : A	NPN : 2

Cargas de salida:

Terminal	9203B1Ax (1 canal) / 9203B1Bx (2 canales)		
	41-42 / 51-52	41-43 / 51-53	41-44 / 51-54
Vsalida sin carga	Min. 24 V	Min. 24 V	Min. 24 V
Vsalida carga	Min. 12,5 V	Min. 13,5 V	Min. 14,5 V
Isal. máx	35 mA	35 mA	35 mA

Terminal	9203B2Ax (1 canal)					
	41-42		41-43		41-44	
Vsalida sin carga	Min. 24 V		Min. 24 V		Min. 24 V	
Vsalida carga	Min. 11,5 V	Min. 9 V	Min. 12,5 V	Min. 10 V	Min. 13,5 V	Min. 11 V
Isal. máx	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA

Condiciones ambientales

Rango de especificaciones.....	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento.....	-20°C a +85°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección.....	IP20
Instalación en.....	Grado de polución 2 y cat. de medida / sobretensión II

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensiones (HxAxP) c. 4501/4511.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Peso aprox.....	170 g
Peso incl. 4501 / 4511 (aprox.).....	185 g / 270 g
Tipo raíl 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
Vibración.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibración: 2...13,2 Hz.....	±1 mm
Vibración: 13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación.....	19,2...31,2 VCC
------------------------------	-----------------

Voltaje de aislamiento

Prueba / funcionamiento: Entrada a cualquiera.....	2,6 kVCC / 300 VCA aislamiento reforzado
Salida 1 a salida 2.....	1,5 kVCA / 150 VCA aislamiento reforzado
Relé de estado a alimentación.....	1,5 kVCA / 150 VCA aislamiento reforzado
Fusible.....	1,25 A SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.....	≤ 3,5 W (2 canales)
Programación.....	Interface de comunicación 4511 / Programador frontal 4501

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.....	≤ 2,0 VCC
Nivel de disparo alto.....	≥ 4,0 VCC
Tensión máx. externa.....	28 VCC
Impedancia de entrada.....	3,5 kΩ

PNP

Nivel de disparo bajo.....	≤ 8,0 VCC
Nivel de disparo alto.....	≥ 10,0 VCC
Tensión máx. externa.....	28 VCC
Impedancia de entrada.....	3,5 kΩ

Especificaciones de salida

Relé de estado

Tensión máx.....	110 VCC / 125 VCA
Corriente máx.....	0,3 ACC / 0,5 ACA
CA máx.....	62,5 VA / 32 W

Ondulación de salida.....	< 40 mVRMS
---------------------------	------------

Requerimientos observados

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

Aprobaciones

ATEX 2014/34/UE.....	KEMA 07ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 09.0001X
FM.....	3035277-C
INMETRO.....	NCC 12.1306 X
UL.....	UL 61010-1
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
CCOE.....	P337349/6
SIL.....	Certificado SIL 2 y evaluación completa acc. para IEC61508