



Controlador solenoides / alarmas

9203B

- Controlador 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
- Certificación SIL-2 vía Full Assessment































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 4500).
- · Selección de función directa o inversa para cada canal vía display PR 4500 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 4500.
- · Opción de fuente de alimentación redundante vía Power Rail o fuente independiente.

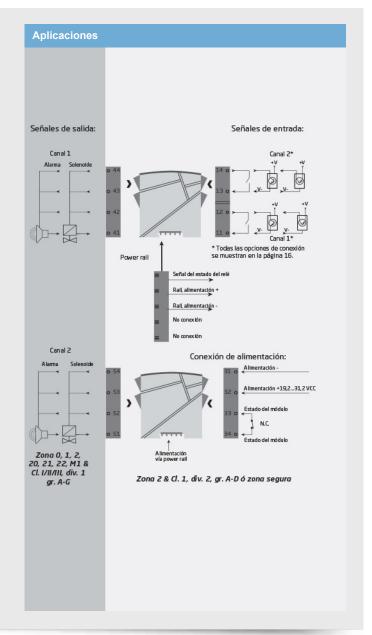
- El 9203B puede ser montado en área segura y zona 2 / div. 2 y transmitir señales a zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 y M1 / Clase I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Controlador Ex para solenoides, alarmas acústicas e indicadores montados en areas peligrosas.
- El 9203 es controlado por una señal NPN/PNP una señal 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.
- · Adecuado para el uso en sistemas hasta el Performance Level (PL) "d" según ISO-13849.

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.



Códigos de pedido:

Tipo	Salida		Canal	es	Entrada		Aprobaciones Ex / S.I.	
9203B	Baja corriente	:1	Sencillo Doble		Opto / contacto PNP	:-	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	1-3
	Alta corriente	:2	Sencillo	: A	NPN	: 2	UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -U9
							KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -KC

Cargas de salida:

	9203B1Axx (1 canal) / 9203B1Bxx (2 canales)				
Terminal	41-42/51-52	41-43 / 51-53	41-44/51-54		
Vsalida sin carga	Mín. 24 V	Mín. 24 V	Mín. 24 V		
Vsalida carga	Mín. 12,5 V	Mín. 13,5 V	Mín. 14,5 V		
Isalida máx.	35 mA	35 mA	35 mA		

	9203B2Axx (1 canal)							
Terminal	41-4	42	41-	43	41-44			
Vsalida sin carga	Mín. 24 V		Mín. 24 V		Mín. 24 V			
Vsalida carga	Mín. 11,5 V	Mín. 9 V	Mín. 12,5 V	Mín. 10 V	Mín. 13,5 V	Mín. 11 V		
Isalida máx.	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA		

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +85°C
Temperatura de calibración	2028°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

Especificaciones mecanicas	
Dimensiones (HxAxP)	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensiones (HxAxP) c. PR 4500	109 x 23,5 x 131 mm
Peso aprox	170 g
Tipo carril DIN	
Tamaño del cable	0,132,08 mm ² / AWG 2614 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado	0,5 Nm
Vibración	IEC 60068-2-6
213,2 Hz	±1 mm
13,2100 Hz	±0,7 g

Especificaciones comunes

Alimentation

Tensión de alimentación	19,231,2 VCC
Fusible	1,25 A SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx	\leq 1,9 W / \leq 3,1 W (1 / 2 cn.) - baja corriente
Potencia necesaria máx	≤ 2,5 W (1 cn.) - alta corriente
Max. disipación de potencia,	
1 / 2 canales	≤ 1,1 W / ≤ 2,0 W (1 / 2 cn.) - baja corriente
Max. disipación de potencia	\leq 1,7 W (1 cn.) - alta corriente
Voltaje de aislamiento	
Prueba/funcion.: Entr. a cualq	2,6 kVCC / 300 VCA aislamiento reforzado

	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
Programación	Interfaces de comunicac

Programación	Interfaces de comunicación P 4500
Influencia cobre la inmunidad	

EMC	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extend NE21, criterio A, explos	< ±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	$3,5 \text{ k}\Omega$

PNP

Nivel de disparo bajo	≤ 8,0 VCC
Nivel de disparo alto	≥ 10,0 VCC
Tensión máx. externa	28 VCC
Impedancia de entrada	$3,5~k\Omega$

Especificaciones de salida

Relé de estado

Tensión máx	125 VCA / 110 VCC
Corriente máx	0,5 ACA / 0,3 ACC
CA máx	62,5 VA / 32 W
Ondulación de salida	< 40 mVRMS

Requerimientos observados

EMC	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011
EACTVD	TP CI 1004/2011

Aprobaciones			
ATEX	KEMA 07ATEX0147 X		
IECEx	KEM 09.0001X		
UKEX	DEKRA 21UKEX0181X		
UKEX	DEKRA 23UKEX0106X		
c FM us	FM19US0057X / FM19CA0030X		
INMETRO	DEKRA 23.0008X		
c UL us, UL 61010-1	E314307		
c UL us, UL 913	E233311 (solo 9203xxxx-U9)		
CCC	2020322304003423		
KCs			
	21_AV4BO_0183X (solo 9203Bxxx-KCs)		
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19		
DNV Marina	TAA0000JD		
ClassNK	TA24034M		
SIL	Certificado SIL 2 y evaluación completa acc. para IEC61508		