



Aislador de pulsos

9202B

- Interfase para sensores e interruptores NAMUR
- Extenso auto diagnóstico y detección de cable de error
- 1 o 2 canales
- Puede ser alimentada independientemente o instalada en el Power Rail, PR 9400
- Certificado SIL 2- vía Full Assessment



Opciones avanzadas

- Configuración y monitorización a través el display frontal (PR 4501).
- Selección de función directa o inversa para cada canal vía PR 4501.
- Monitorización avanzada de la comunicación interna y del registro de datos.
- Opción de fuente de alimentación redundante vía Power Rail o fuente independiente.
- Funcionalidad SIL 2 opcional y debe ser activada en el menú.

Aplicación

- El módulo puede ser montado en área segura Zona 2 / div. 2 y recibir señales desde zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 y M1 / Clase I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Aislador de pulsos para la transmisión de señales a zona segura a través de sensores NAMUR e interruptores mecánicos instalados en zona explosiva.
- Monitorización de los errores y de la rotura de cable mediante relé individual y/o vía señal colectiva electrónica a través del Power Rail.
- El 9202 ha sido diseñado, desarrollado y certificado para ser usado en aplicaciones SIL 2 de acuerdo los requisitos de la normativa IEC 61508.

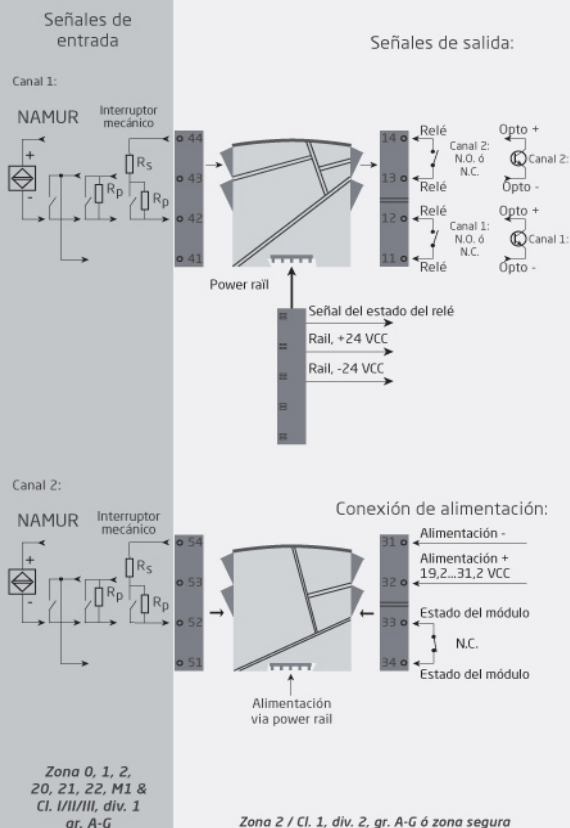
Características técnicas

- 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	Contacto	Canales
9202B	Opto : 1	Sencillo : A
	Relé N.O. : 2	Doble : B
	Relé N.C. : 3	

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	-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
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Especificaciones comunes**Alimentación**

Tensión de alimentación.....	19,2...31,2 VCC
Potencia necesaria máx.....	≤ 3 W (2 canales)

Voltaje de aislamiento

Prueba / funcionamiento: Entrada a cualquiera.....	2,6 kVCC / 300 VCA aislamiento reforzado
Salida analógica a alimentación.....	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

Tensiones auxiliares

Alimentación NAMUR.....	8 VCC / 8 mA
Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Programación.....	Interfase de comunicación 4511 / Programador frontal 4501
Tiempo de respuesta para error de cable.....	< 200 ms

Especificaciones de entrada

Tipo de sensor.....	NAMUR según EN 60947-5-6 / contacto
Rango de frecuencia.....	0...5 kHz
Ancho del pulso mín.....	> 0,1 ms
Resistencia de entrada.....	Nom. 1 kΩ
Nivel de disparo de la señal.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Nivel de disparo con error de cable.....	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Especificaciones de salida**Salida de relé**

Frecuencia de conmutación máx.....	20 Hz
Tensión máx.....	250 VCA / 30 VCC
Corriente máx.....	2 ACA / 2 ACC
CA máx.....	500 VA / 60 W

Relé de estado

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

Salida NPN

Frecuencia de conmutación máx.....	5 kHz
Ancho del pulso mín.....	> 0,1 ms
Carga máx., corriente / voltaje.....	80 mA / 30 VCC
Caída de tensión con 80 mA.....	< 2,5 VCC

Requerimientos observados

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

Aprobaciones

ATEX 2014/34/UE.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX.....	KEM 06.0039X
FM.....	3034430-C
INMETRO.....	NCC 12.1307 X
UL.....	UL 61010-1
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE.....	P337349/5
DNV-GL Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	Certificado SIL 2 y evaluación completa acc. para IEC61508