PERFORMANCE MADE SMARTER



Aislador de pulsos

9202B

- Interfase para sensores e interruptores NAMUR
- Extenso auto diagnostico 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

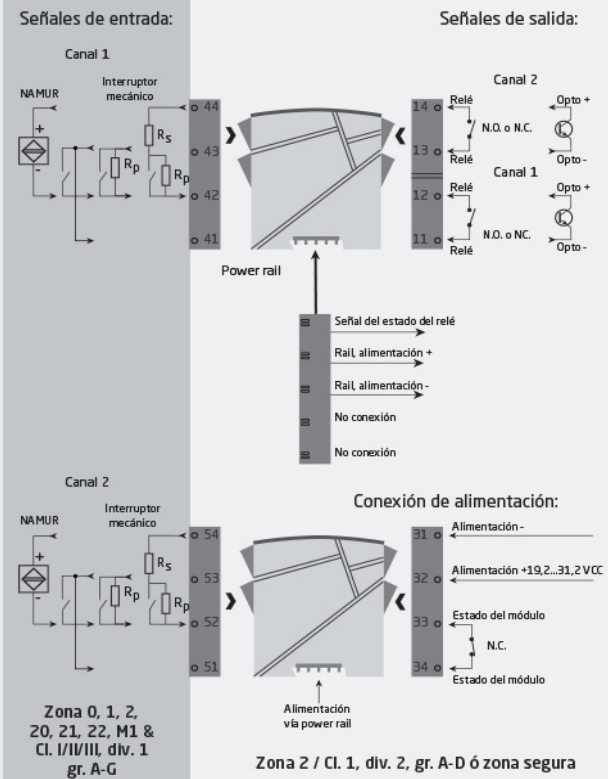
Opciones avanzadas
- Configuración y monitorización a través el display frontal (PR 4500).
- Selección de función directa o inversa para cada canal vía PR 4500.
- Monitorización avanzada de la comunicación interna y del registro de datos.
- Opción de fuente de alimentación redundante vía Power Rail o fuente independiente.
- Funcionalidad SIL 2 opcional y debe ser activada en el menú.

Aplicación
- El modulo 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 9202B ha sido diseñado, desarrollado y certificado para ser usado en aplicaciones SIL 2 de acuerdo los requisitos de la normativa 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.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Tipo	Versión	Canales	Aprobaciones Ex / S.I.
9202B	Opto : 1 Relé N.O. : 2 Relé N.C. : 3	Sencillo : A Doble : B	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : - UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -U9 KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -KCs

Ejemplo: 9202B2B

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. PR 4500	109 x 23,5 x 131 mm
Peso aprox.	170 g
Tipo carril 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
2...13,2 Hz	±1 mm
13,2...100 Hz	±0,7 g

Especificaciones comunes

Alimentation

Tensión de alimentación	19,2...31,2 VCC
Fusible	400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 cn.)
Max. disipación de potencia, 1 / 2 canales	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

Voltaje de aislamiento

Prueba/funcion.: Entr. a cualq.	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
Programación	Interfaces de comunicación PR 4500
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.	125 VCA / 110 VCC
Corriente máx.	0,5 ACA / 0,3 ACC
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 máx. con 80 mA	2,5 VCC

Requerimientos observados

LVD	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
EMC	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
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

Aprobaciones

ATEX	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx	KEM 06.0039X
UKEX	DEKRA 21UKEX0179X
UKEX	DEKRA 22UKEXYYYY X - PENDIENTE
c FM us	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO	DEKRA 16.0005 X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (solo 9202xxx-U9)
CCC	2020322309003424
KCs	21_AV4BO_0179X / 21_AV4BO_0180X (solo 9202Bxx-KCs)
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina	TAA00000JD
ClassNK	TA24034M
SIL	Certificado SIL 2 y evaluación completa acc. para IEC61508