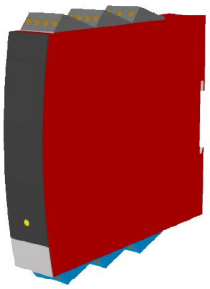
DISIBEINT

AG-5202-B2



AISLADOR GALVÁNICO PARA CONTACTOS

Fabricado por PR Electronics

- **2 entradas, 2 salidas**
- **Aislamiento galvánico de hasta 3,75 kVCA en los 5 puertos**
- **Detección de error en el cable**
- **Alimentación universal CA o CC**

Aplicación:

• Aislador de pulsos con barrera de seguridad para alimentar sensores NAMUR instalados en áreas peligrosas.
• Aislador de pulsos con barrera de seguridad para la detección de contactos mecánicos instalados en áreas peligrosas.
• Una señal de entrada puede ser usada en dos salidas separadas.
• Una alarma de error de cable puede ser detectada en una salida separada.

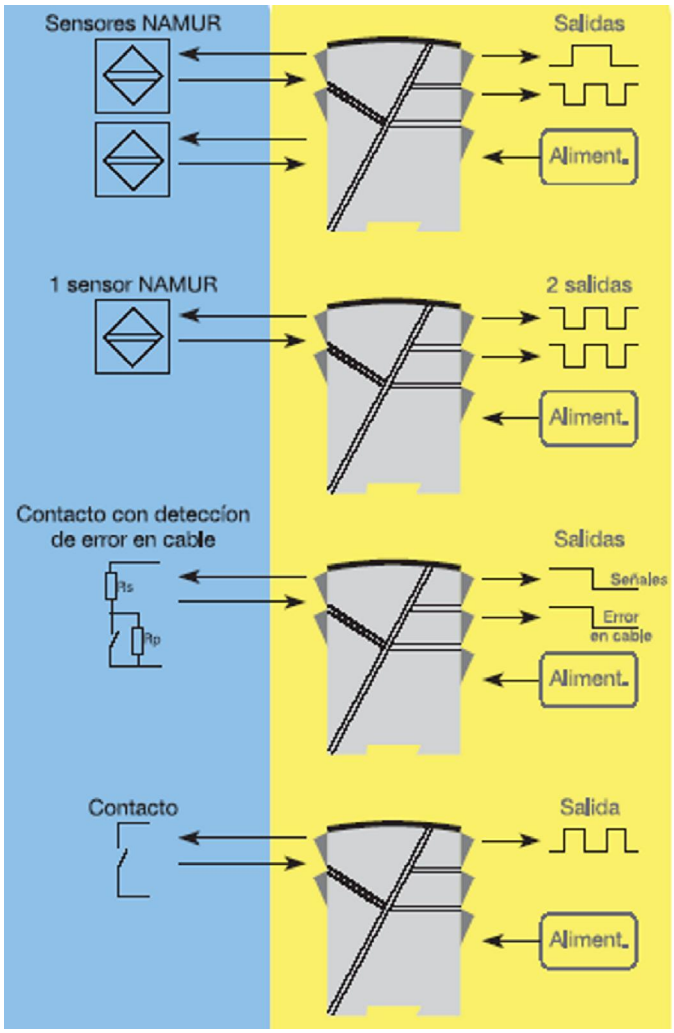
Características técnicas:

• El aislador galvánico AG-5202-B2 tiene relés de conmutación en la zona segura.

• Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.

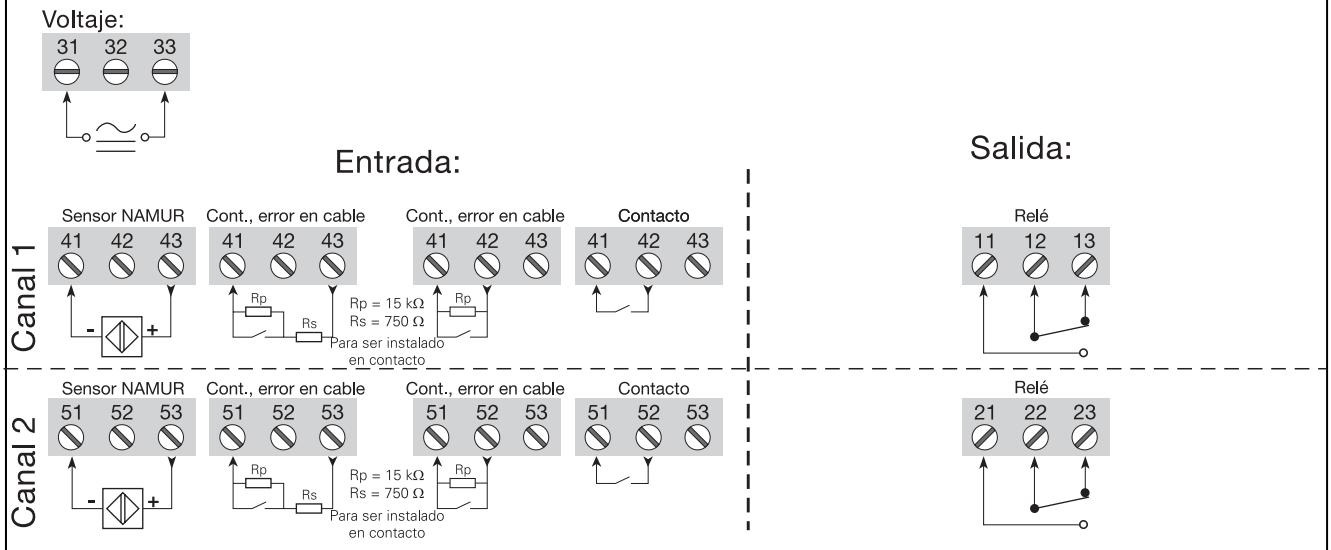
Montaje / instalación:

• Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro.



Conexiones:

Todas las opciones de conexión
se muestran en el manual de usuario.



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:
-20ºC a +60ºC

Especificaciones comunes:

Alimentación universal	24...230 VCA ±10% 50...60 Hz 24...250 VCC ±20%
Consumo interno, 5202B1 y -B2	≤ 1,5 W (2 canales)
Consumo máximo, 5202B1 y -B2	≤ 1,5 W (2 canales)
Consumo interno, 5202B4	≤ 2,0 W (2 canales)
Consumo máximo, 5202B4	≤ 2,0 W (2 canales)
Fusible	400 mA SB / 250 VCA
Voltaje de aislamiento, test/operación	3,75 kVCA / 250 VCA
Temperatura de calibración	20...28°C

Influencia sobre la inmunidad EMC	< ±0,5%
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE 21, criterio A, explosión	< ±1%

Alimentaciones auxiliares:

Alimentación NAMUR	8 VCC / 8 mA
Tamaño máx. del cable	1x2,5 mm² cable trenzado
Torsión en terminal de tornillo	0,5 Nm
Humedad relativa	< 95% HR (no cond.)
Dimensiones (HxAxP)	109 x 23,5 x 130 mm
Raíl DIN tipo	DIN 46277
Hermeticidad (recinto / terminales)	IP50 / IP20
Peso	230 g

Entrada:

Tipo de sensor:	
Entrada NAMUR según	EN 60947-5-6
Contacto	
Rango de frecuencia	0...5 kHz
Ancho del pulso	> 0,1 ms
Impedancia de entrada	1000 Ω
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

Salida:

Salida relé:

Frecuencia máx.	20 Hz
Voltaje máx.	250 VCA
Corriente máx.	2 A / CA
Tensión CA máx.	100 VA
Carga máx. en 24 VCC	1 A

Datos Ex / I.S., ATEX:

U_m	: 250 V
U_o	: 10,6 VCC
I_o	: 13,8 mACC
P_o	: 0,038 W
L_o	: 160 mH
C_o	: 1,9 µF

Aprobación EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX127186	Ex II (1) G D [EEx ia] IIC
Aplicable para zonas	0, 1, 2, 20, 21 ó 22
UL	IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D IS, Cl. I, zone 0 and 1, Gr. IIC IS, Cl. II, Div. 1, Gr. E, F, G
Plano Control No.	5202QU01

Requerimientos observados:	**Estándar:**
EMC 89/336/CEE, Emisión	EN 50081-1, EN 50081-2
Inmunidad	EN 50082-2, EN 50082-1
Emisión e inmunidad	EN 61326
LVD 73/23/CEE	EN 61010-1
PELV/SELV	IEC 364-4-41 y EN 60742
ATEX 94/9/CE	EN 50014, EN 50020 y EN 50281-1-1
UL	UL 913, UL 508

Rev. 01/00 · 24/03/16 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso.

DISIBEINT ELECTRONIC, SL - Segle XX, 91 - 08032 Barcelona - Tel.: 934 560 995 - Fax: 934 354 532 - disibeint@disibeint.com