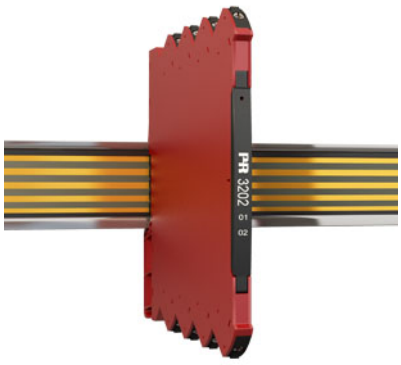
PERFORMANCE MADE SMARTER



Aislador de pulsos / amplificador

3202

– Entrada: NAMUR, colector abierto NPN, contacto
– Salida: 2 relés o salida de transistor NPN
– Aislamiento galvánico de 4 puertos de 2,5 kVCA
– Detección de fallos de línea (LFD) / detección de corte de cable
– Alimentación de 16,8 VCC…31,2 VCC

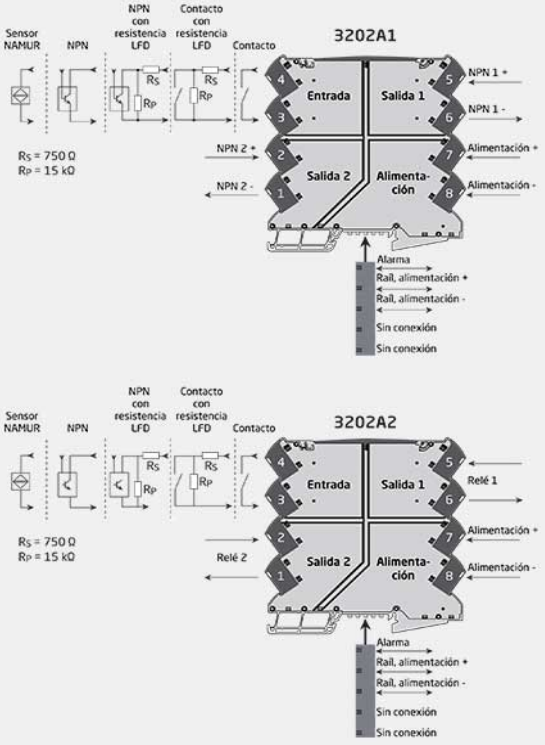
Aspectos funcionales destacados
- Interconecta un sensor NAMUR con las tarjetas de entrada típicas de los sistemas de control.
- El alto aislamiento de 4 puertos proporciona supresión de sobretensiones que protege el sistema de control contra ruidos transitorios y ruidos y elimina los lazos de tierra.
- Proporciona una función de duplicador sencilla: 1 entrada – 2 salidas.
- Supervisa la fuente de la señal en busca de cortocircuitos o corte de cable con función de alarma en la salida secundaria, power rail y estado con LED.
- El dispositivo se puede montar en zona segura o en áreas de zona 2 / división 2.
- Todos los terminales están protegidos contra sobretensión, polaridad y cortocircuitos.

Aspectos técnicos destacados
- Opciones de salida: Transistor NPN o relé mecánico.
- Tiempo de respuesta: Relé < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Alarma colectiva de carril DIN.
- Detección de fallos de línea (LFD) / detección de corte de cable.
- Amplio rango de temperatura ambiente de -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Cumple con el estándar IEC 60947: amplificadores conmutadores para sensores NAMUR.

Programación
- Configuración sencilla a través de interruptores DIP.

Montaje
- Las unidades pueden montarse una al lado de la otra, en horizontal y en vertical, sin separación en un carril DIN estándar, incluso a 70°C de temperatura ambiente.
- La carcasa fina de 6,1 mm admite hasta 163 unidades por metro.

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

Modelo	Versión			
3202	Aislador de pulsos / amplificador, salida NPN	: A1	Con conector power rail / terminales	: -
	Aislador de pulsos / amplificador, salida relé	: A2	Alimentación a través de terminales	: -N

Ejemplo: 3202A1-N (Aislador de pulsos / amplificador, salida NPN, alimentado a través de terminales)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -25°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento..... -40°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)..... 113 x 6,1 x 115 mm
Peso aprox..... 70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
Tipo carril DIN..... DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable..... 0,13...2,5 mm^2 / AWG 26...12 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado..... 0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentation
Tensión de alimentación..... 16,8...31,2 VCC
Max. disipación de potencia..... 0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Potencia necesaria máx..... ≤ 1,2 W

Voltaje de aislamiento
Voltaje de aislamiento, test / operación..... 2,5 kVCA / 300 VCA (reforzado)

Tensiones auxiliares
Limitación de la alimentación del sensor.....

Especificaciones de entrada

Entrada NAMUR
NAMUR según..... EN 60947-5-6
Nivel de disparo bajo..... < 1,2 mA
Nivel de disparo alto..... > 2,1 mA
Alimentacíon del sensor..... 8,2 VCC

NPN y contacto
Máx. frecuencia de entrada..... 5 kHz
Nivel de disparo bajo..... < 1,2 mA
Nivel de disparo alto..... > 2,1 mA
Tensión de entrada máx..... 24 VCC

Especificaciones de salida

Salida de relé
Tensión máx..... 250 VCA / 200 VCC
Corriente máx..... 2 ACA
CA máx..... 100 VA
Corriente CC máx., carga resitive ≤ 30 VCC..... 2 ACC
Corriente CC máx., carga resitive > 30 VCC..... Consulte el manual
Frecuencia de conmutación máx..... 20 Hz
Tiempo de respuesta..... < 20 ms

Salida NPN
Tensión máx..... 30 VCC
Frecuencia de conmutación máx..... 5 kHz
Ancho del pulso mín..... > 0,1 ms
Caída de tensión máx. con 80 mA..... 2,5 VCC
Tiempo de respuesta..... < 0,1 ms

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

Aprobaciones

ATEX..... KEMA 10ATEX0147 X
IECEx..... KEM 10.0068X
UKEX..... DEKRA 21UKEX0055X
c FM us..... FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1..... E314307
CCC..... Pendiente