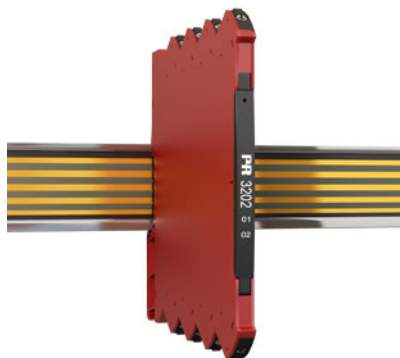




Aislador de pulsos / amplificador

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.

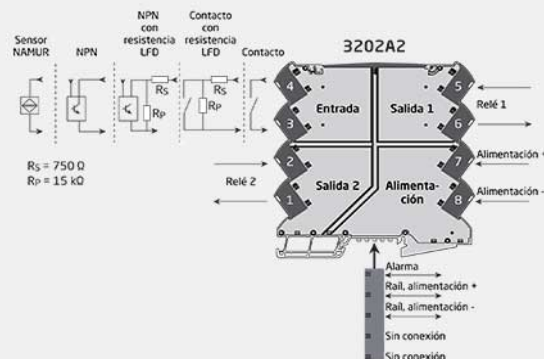
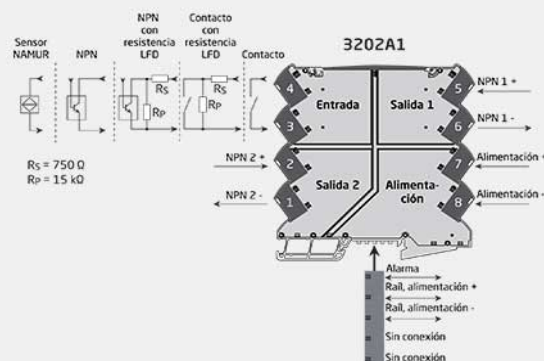
Programación

- 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



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

Alimentación

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.....	8,2 VCC, máx. 8,2 mA a 0 VCC
---	------------------------------

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
Alimentación 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 resistiva ≤ 30 VCC.....	2 ACC
Corriente CC máx., carga resistiva > 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.....	2020322310003554