

## Repetidor aislador

### 3103

- Aislamiento 1:1 conversión de señales estándar de corriente
- Carcasa slimline de 6 mm
- Tiempo de respuesta < 7 ms
- Bajo coste
- Simple - sin necesidad de configuración



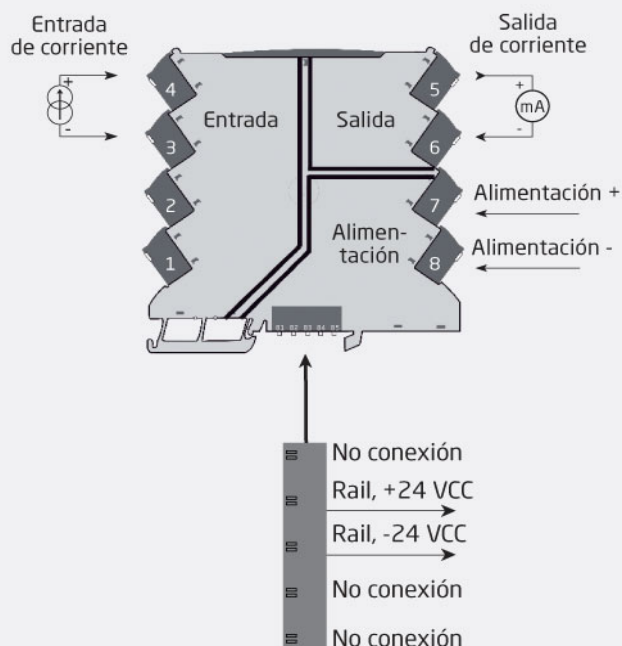
#### Aplicación

- Aislamiento 1:1 conversión de señales estándar de corriente.
- Separación galvánica de señales analógicas de corriente.
- Eliminación de lazos de tierra y medición de señales flotantes.
- Una opción competitiva en cuanto a coste y tecnología para aislamiento galvánico de corriente y tensión para sistemas SCADA o PLC
- Para instalación en ATEX Ex zone 2 / IECEx zone 2 / FM division 2.
- Apropiado para entornos de alta vibración y estrés, por ejemplo barcos.

#### Características técnicas

- La entrada está protegida contra sobretensiones y errores de polaridad.
- Rangos de medición calibrados en fábrica
- Entradas y salidas flotantes y galvanicamente aisladas.

#### Aplicaciones



**Zona segura ó  
Zona 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

## Pedido

Modelo	Versión
3103	Con conector power rail / terminales :-
	Alimentación a través de terminales :-N

Ejemplo: 3103-N

## 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
Tipo rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm
Vibración.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

## Especificaciones comunes

### Alimentación

Tensión de alimentación.....	16,8...31,2 VCC
Potencia necesaria máx.....	0,65 W
Max. disipación de potencia.....	0,60 W

### Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación.....	2,5 kVCA / 300 VCA (reforzado)
Zona 2 / Div. 2.....	250 VCA

### Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Relación señal / ruido.....	> 60 dB
Frecuencia de corte (3 dB).....	> 100 Hz
Señal dinámica, entrada.....	Señal analóg. en cadena
Señal dinámica, salida.....	Señal analóg. en cadena
Precisión.....	Mejor que 0,05%
Coefficiente de temperatura.....	< ±0,01% del intervalo / °C
Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

## Especificaciones de entrada

### Entrada de corriente

Rango de medida.....	0...23 mA
Caída de tensión de entrada.....	< 1,5 VCC

## Especificaciones de salida

### Salida de corriente

Rango de la señal.....	0...23 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,002% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	≤ 28 mA
Del intervalo.....	= 0...20 mA

## Marcado S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX.....	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 o Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 o Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex.....	2Ex nA IIC T4 Gc X

## Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE
ATEX.....	2014/34/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Aprobaciones

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina.....	TAA00001RW