

## Repetidor Ex / fuente de alimentación

### 5104B

- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico de hasta 3,75 KVCA en 3 / 5 puertos
- Alimentación de 2 hilos > 17,1 V en áreas Ex
- 20 rangos de medida programables
- Alimentación universal para CA o CC



#### Aplicación

- Tensión de alimentación y barrera de seguridad para transmisores de 2 hilos montados en zonas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales de corriente / tensión de zonas peligrosas.
- Conversión de señal 1:1 de señales analógicas de corriente / tensión.

#### Características técnicas

- Los 20 rangos de medida calibrados desde fábrica en el 5104B pueden ser seleccionados por interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden pedir rangos de medida especiales.
- El PR5104B se basa en la tecnología del microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta inferior a 25 ms.
- Entradas, salidas, y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- La salida puede ser conectada tanto como transmisor activo de corriente / tensión como transmisor de 2 hilos.

#### Montaje / instalación

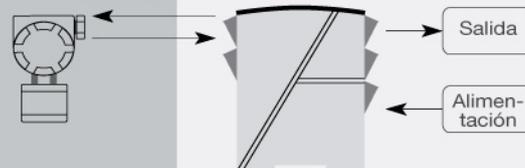
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro mediante la versión de dos canales.

#### Nota

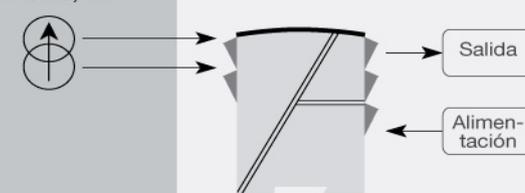
- No apto para instalaciones nuevas que requieran certificación según los últimos estándares ATEX; consulte el certificado ATEX DEMKO 99ATEX126013 y la Declaración UE de conformidad para obtener más detalles.

#### Aplicaciones

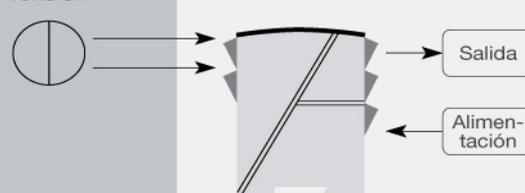
##### Transmisor de 2 hilos



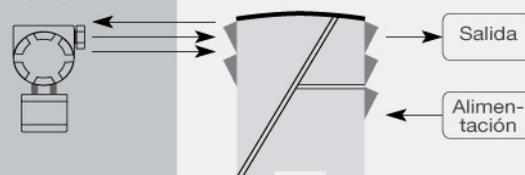
##### Corriente, mA



##### Tensión



##### Transmisor de 3 hilos



**Pedido:**

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5104B	0...20 mA : A	Especial : 0	Sencillo : A
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	Doble : B
	0...10 V : E	4...20 mA : 2	
	2...10 V : F	0...1 V : 4	
	Especial : X	0.2...1 V : 5	
		0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

**Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento.....	-20°C a +60°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección.....	IP20

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones (HxAxP).....	109 x 23,5 x 130 mm
Tipo carril DIN.....	DIN 46277
Peso aprox.....	225 g
Tamaño del cable.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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**

Alimentación universal.....	21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC
Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.....	≤ 3 W (2 canales)
Disipación de potencia.....	≤ 2 W (2 canales)

**Voltaje de aislamiento**

Voltaje de aislamiento, test / operación.....	3,75 kVCA / 250 VCA
PELV/SELV.....	IEC 61140

**Tensiones auxiliares**

Alimentación a 2 hilos (term. 44...42 y 54...52).....	28...17,1 VCC / 0...20 mA
---	---------------------------

**Tiempo de respuesta**

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisión.....	Mejor que 0,1% del rango seleccionado

**Influencia sobre la inmunidad**

EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

**Especificaciones de entrada****Especificaciones de entrada comunes**

Offset máx.....	20% del valor máx.
-----------------	--------------------

**Entrada de corriente**

Rango de medida.....	0...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo).....	16 mA
Resistencia de entrada.....	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

**Entrada de tensión**

Rangos de medida.....	0...10 VCC
Rango de medida mín. (intervalo).....	8 VCC
Resistencia de entrada.....	> 2 MΩ

**Especificaciones de salida****Salida de corriente**

Rango de la señal.....	0...20 mA
Rango mín. de la señal.....	16 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	≤ 28 mA

**Salida mA pasiva de 2 hilos**

Efecto del cambio de tensión de alimen. de 2 hilos ext.....	< 0,005% d. intervalo / V
---	---------------------------

**Salida de tensión**

Rango de la señal.....	0...1 VCC / 0...10 VCC
Rango mín. de la señal.....	0,8 VCC / 8 VCC
Carga (a salida de tensión).....	≥ 500 kΩ

**Alimentación externa para 2 hilos.....**

2 hilos.....	29 VCC
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencionalmente

**Requerimientos observados**

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Aprobaciones**

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126013, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4