



## 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.

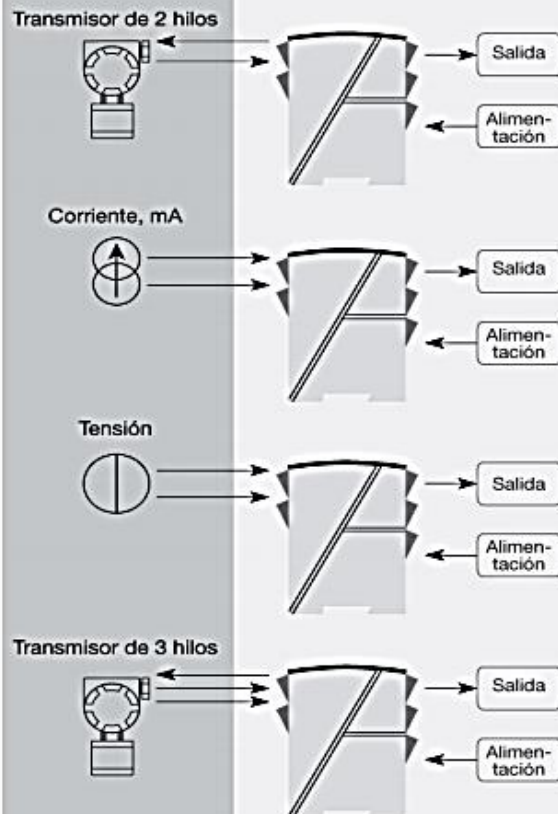
#### Características técnicas

- 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.
- NB: El 5104B es recomendado como barrera Ex para el 5331D, 5333D, 5334B, 5343B, 6331B, 6333B y el 6334B.

#### Conexiones



**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**

Rango de especificaciones.....	-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 rail DIN.....	DIN 46277
Peso aprox.....	225 g
Tamaño del cable.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm
Vibración.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibración: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibración: 25...100 Hz.....	±4 g

**Especificaciones comunes**

<b>Alimentación</b>	
Alimentación universal.....	21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC

<b>Voltaje de aislamiento</b>	
Voltaje de aislamiento, test / operación.....	3,75 kVCA / 250 VCA

<b>Tensiones auxiliares</b>	
Alimentación a 2 hilos (term. 44...42 y 54...52).....	28...17,1 VCC / 0...20 mA

<b>Tiempo de respuesta</b>	
Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Consumo máx.....	≤ 3 W (2 canales)
Consumo interno.....	≤ 2 W (2 canales)
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisión.....	Mejor que 0,1% del rango seleccionado
<b>Influencia sobre la inmunidad</b>	
EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR	
NE 21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

**Especificaciones de entrada**

<b>Especificaciones de entrada comunes</b>	
Offset máx.....	20% del valor máx.
<b>Entrada de corriente</b>	
Rango de medida.....	0...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo).....	16 mA
Resistencia de entrada.....	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω
<b>Entrada de tensión</b>	
Rangos de medida.....	0...10 VCC
Rango de medida mín. (intervalo).....	8 VCC
Resistencia de entrada.....	> 2 MΩ

**Especificaciones de salida**

<b>Salida de corriente</b>	
Rango de la señal.....	0...20 mA
Rango mín. de la señal.....	16 mA
Carga (máx.).....	20 mA/600 Ω/12 VCC
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	≤ 28 mA

<b>Salida de tensión</b>	
Rango de la señal.....	0...1 VCC / 0...10 VCC
Rango mín. de la señal.....	0,8 VCC / 8 VCC
Carga (mín.).....	500 kΩ

<b>Alimentación externa para 2 hilos.....</b>		29 VCC
<b>Efecto del cambio de tensión de alimentación de 2 hilos externos.....</b>		
		< 0,005% d. intervalo / V = del rango seleccionado presencialmente
<b>*Del intervalo.....</b>		

**Aprobaciones**

EMC.....	EN 61326-1
LVD 2006/95/CE.....	EN 61010-1
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41 y EN 60742
ATEX 2004/108/CE.....	DEMKO 99ATEX126013, II (1) GD [EEEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4