

REPETIDOR / FUENTE DE ALIMENTACIÓN



- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico de 3,75 kVAC en 3 / 5 puertos
- Alimentación de lazo > 18 V
- 20 rangos de medida programables
- Alimentación universal para CA o CC



Aplicación:

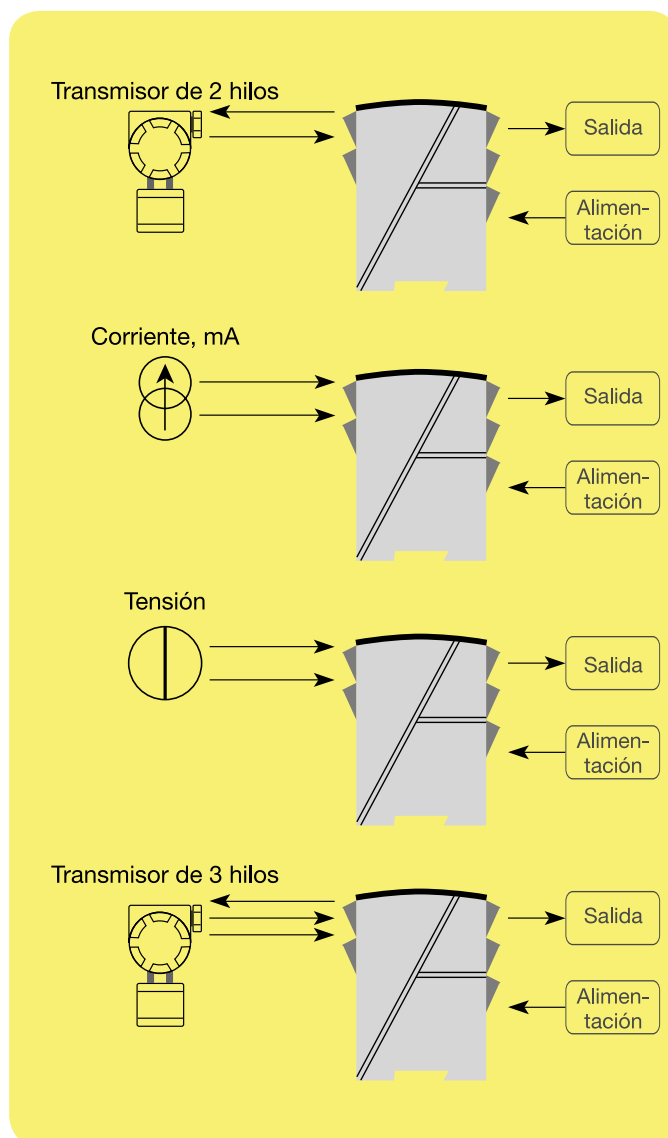
- Fuente de alimentación y aislador de señal para transmisores de 2 hilos.
- Aislador de señal para señales analógicas de corriente / tensión
- Conversión de señal ó 1:1 para señales analógicas de corriente / tensión

Características técnicas:

- Los 20 rangos de medida calibrados desde fábrica en el 5104A pueden ser seleccionados por interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden pedir rangos de medida especiales.
- El PR5104A 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 2 canales.

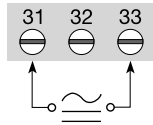


Pedido: 5104A

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5104A	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	

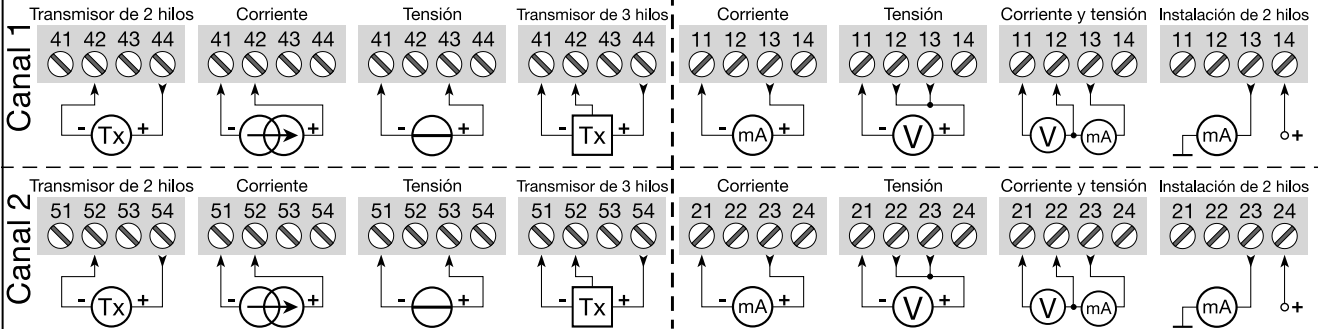
Conexiones:

Voltaje:



Entrada:

Salida:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

- Alimentación universal 24...230 VCA ±10%
- 50...60 Hz
- 24...250 VCC ±20%
- Consumo interno < 2 W (2 canales)
- Consumo máximo < 3 W (2 canales)
- Fusible 400 mA SB / 250 VCA
- Voltaje de aislamiento, test / operación.. 3,75 kVCA / 250 VCA
- Relación señal / ruido mín. 60 dB (0...100 kHz)
- Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%) < 25 ms
- Temperatura de calibración 20...28°C
- Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todos	≤ ±0,1% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
mA	≤ ±16 µA	≤ ±1,6 µA / °C
Volt	≤ ±8 mV	≤ ±0,8 mV / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< ±0,5% del intervalo
Inmunidad EMC extendida:	
NAMUR NE 21, criterio A, explosión.....	< ±1% del intervalo

Alimentaciones auxiliares:

- Alimentación de lazo 28...18 VCC / 0...20 mA
- Tamaño máx. del cable 1 x 2,5 mm² cable trenzado
- Torsión del terminal de atornillado 0,5 Nm
- Humedad relativa < 95% HR (no cond.)
- Dimensiones (HxAxP) 109 x 23,5 x 130 mm
- Montado en carril DIN tipo DIN 46277
- Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP50 / IP20
- Peso 225 g

Entrada de corriente:

- Rango de medida 0...20 mA
- Rango de medida mín. (intervalo) 16 mA
- Offset máx. 20% del valor máx.
- Entrada de resistencia nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Entrada de voltaje:

- Rango de medida 0...10 VCC
- Rango de medida mín. (intervalo) 8 VCC
- Offset máx. 20% del valor máx.
- Resistencia de entrada > 2 MΩ

Salida de corriente y salida de 2 hilos, 4...20 mA:

- Rango de la señal 0...20 mA
- Rango mín. de la señal (intervalo) 16 mA
- Offset máx. 20% del valor máx.
- Carga (máx.) 20 mA / 600 Ω / 12 VCC
- Estabilidad de carga 0,01% del rango / 100 Ω
- Corriente límite < 28 mA
- Alimentación máx. externa para 2 hilos 29 VCC
- Efecto del cambio de tensión de alimentación de 2 hilos externos.. < 0,005% del rango / V

Salida de tensión:

- Rango de la señal 0...1 VCC / 0...10 VCC
- Rango señal mín. (intervalo) 0,8 VCC / 8 VCC
- Offset máx. 20% del valor máx.
- Carga (mín.) 500 kΩ

Requerimientos observados:

	Estándar:
EMC 89/336/CEE, Emisión	EN 50081-1, EN 50081-2
Inmunidad	EN 50082-2, EN 50082-1
Emisión e inmunidad	EN 61326
LVD 73/23/CEE	EN 61010-1
PELV/SELV	IEC 364-4-41, EN 60742
UL, seguridad general	UL 508

Del intervalo = Del rango seleccionado presencionalmente