

Repetidor / fuente de alimentación

5104A

- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico de 3,75 kVAC en 3 / 5 puertos
- Alimentación de lazo > 17,1 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

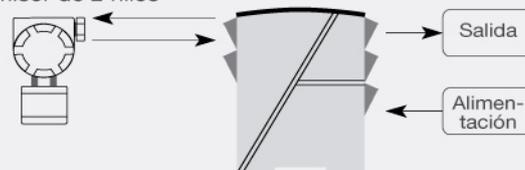
- Los 20 rangos de medida calibrados desde fábrica en el 5104A pueden ser seleccionados por interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden pedir rangos de medida especiales.
- El PR5104A se basa en la tecnología del microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida 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

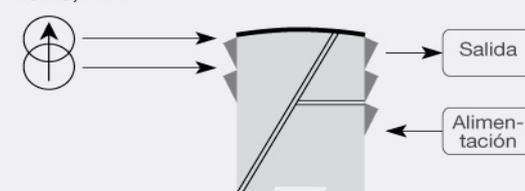
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro mediante la versión de 2 canales.

Aplicaciones

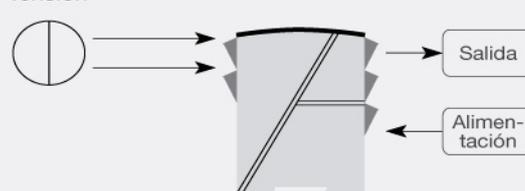
Transmisor de 2 hilos



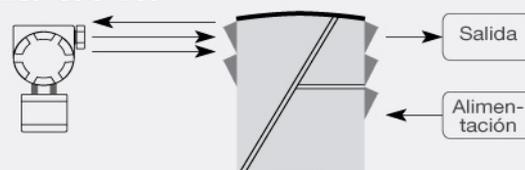
Corriente, mA



Tensión



Transmisor de 3 hilos



Pedido:

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	

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
Peso aprox.....	225 g
Tipo carril DIN.....	DIN 46277
Tamaño del cable.....	1 x 2,5 mm ² cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm

Especificaciones comunes**Alimentación**

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

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
--	---------

Tensiones auxiliares

Alimentación a 2 hilos (term. 44...42 y 54...52).....	28...17,1 VCC / 0...20 mA
Relación señal / ruido.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
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

Alim. máx. ext. para 2 hilos.....	29 VCC
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
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

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

Aprobaciones

c UL us, UL 508.....	E231911
DNV Marina.....	TAA0000101