

Repetidor Ex / fuente de alimentación

5104B-U9

- Versión con certificación UL 913, solo para el mercado estadounidense
- 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 de S.I.
- 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

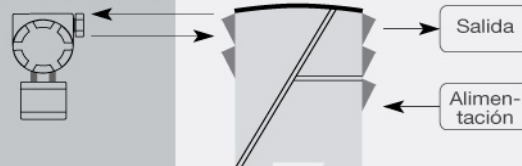
- Los 20 rangos de medida calibrados desde fábrica en el 5104B-U9 pueden ser seleccionados por interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden pedir rangos de medida especiales.
- El PR5104B-U9 se basa en la tecnología del microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es 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

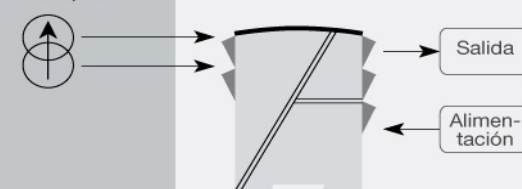
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro mediante la versión de dos canales.

Aplicaciones

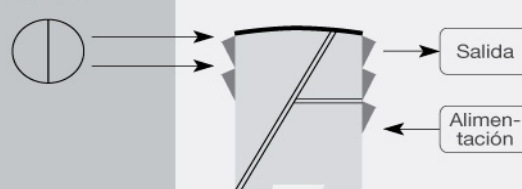
Transmisor de 2 hilos



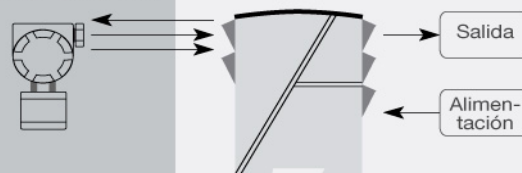
Corriente, mA



Tensión



Transmisor de 3 hilos



Códigos de pedido

Tipo	Entrada	Salida	Canales	Aprobación S.I.
5104B	0...20 mA : A	Especial : 0	Sencillo : A	UL913 : -U9
	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 EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 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

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

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
Programación.....	Interruptores DIP
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, sobretensión (burst).....	< ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Especificaciones de entrada comunes

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

Entrada de corriente

Rango de medida.....	0...23 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...23 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.....	29 VCC
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE

Aprobaciones

c UL us, UL 508.....	05122003-E233311
c UL us, UL 913.....	05122003-E233311
DNV Marina.....	TAA0000101