

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.

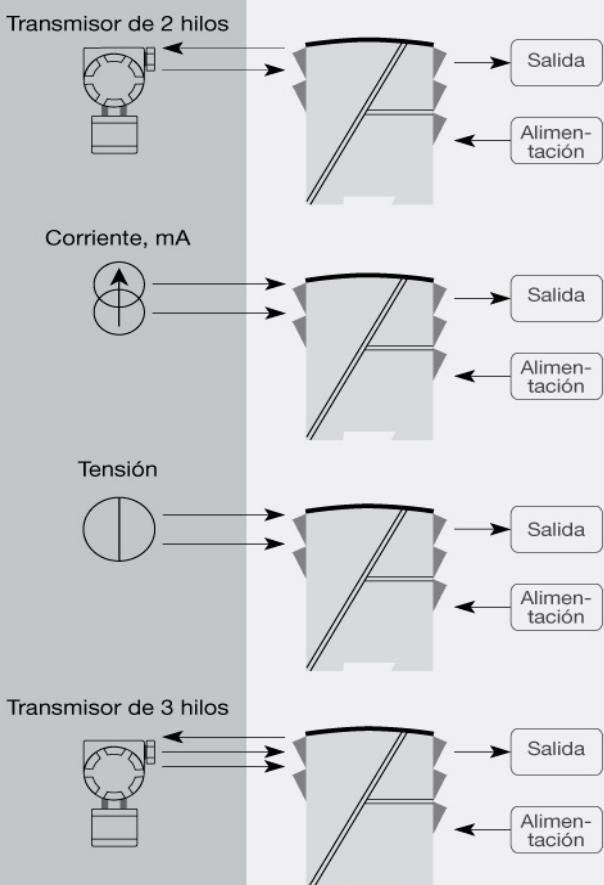
Características técnicas

- 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



Códigos de pedido

Tipo	Entrada		Salida		Canales		Aprobación S.I.
5104B	0...20 mA 4...20 mA 0...10 V 2...10 V Especial	: A : B : E : F : X	Especial 0...20 mA 4...20 mA 0...1 V 0,2...1 V 0...10 V 2...10 V	: 0 : 1 : 2 : 4 : 5 : 6 : 7	Sencillo Doble	: A : B	UL913 : -U9

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 mm² / 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