

**PRESENTACIÓN**

El transmisor NOVUS **TxIsoRail** toma y aísla señales de sensores industriales.

El **TxIsoRail** para riel es fácilmente configurado por el usuario. Parámetros como tipo de entrada y rango de trabajo son definidos en el campo por medio de una interface conectada al puerto USB de una PC.

**Por que utilizar transmisores aislados?**

El aislamiento eléctrico elimina los efectos creados por loops de tierra y fallas de puesta a tierra en sensores y equipamientos, protegiendo instrumentos y eliminando inestabilidades de medición.



**CARACTERÍSTICAS**

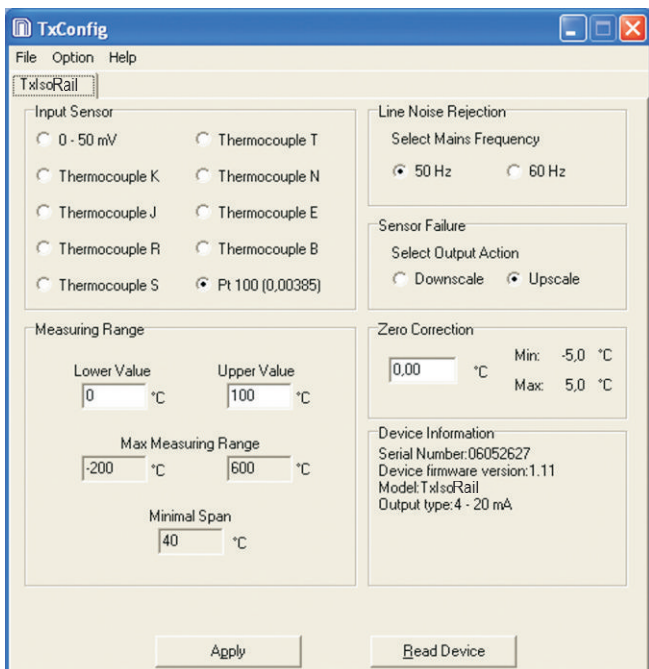
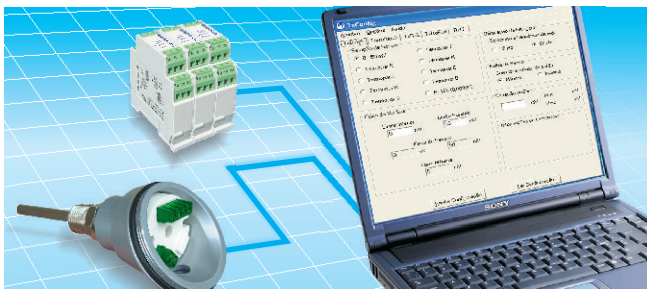
El transmisor **TxIsoRail** son dispositivos con aislamiento eléctrico de hasta 1000Vca entre entrada y salida, fácilmente programables para actuar en las más variadas aplicaciones industriales. Un único modelo puede ser configurado para aceptar en su entrada varios tipos de termocuplas, Pt100, 0 a 50 mV, 0 a 20 mA y 4 a 20 mA.

**ESPECIFICACIONES**

- Entrada programable: termocuplas J, K, T, E, N, R, S, B Pt100 a 2 o 3 hilos y tensión 0 a 50 mV, 0-20 mA, 4-20 mA.
- Rango de medida programable por el usuario.
- Salida 4-20 mA o 20-4 mA a 2 hilos con alimentación por loop.
- Pt100 a 2 y 3 hilos y termocuplas con salida linearizada.
- Compensación de junta fría para termocuplas.
- Opcional: salida 0 a 10Vcc.
- Software configurador para ambiente Windows®.
- Configuración por PC vía Interface TxConfig.
- Ajuste de cero (offset) puede ser hecho en campo por 1 tecla frontal.
- Alimentación: 12 a 35Vcc.
- Precisión: Pt100 y 0-50 mV ± 0,15% de la escala máx. Termocuplas ± 0,25% de la escala máx. ± 1°C.
- Efecto de la temperatura: 0,003% de Rango Máximo/°C.
- Temperatura de trabajo: -40 a +85°C.
- Protección de ruptura del sensor programable para upscale o downscale.
- Dimensiones: 72 x 78 x 19 mm.
- Aislamiento: 1000Vca entre la entrada del sensor y el loop 4-20 mA.
- Filtro de red seleccionable 60 Hz o 50 Hz.

**CONFIGURACIÓN**

La configuración es realizada por el software **TxConfig** e interface **TxConfig USB**, através de una puerta de comunicación USB de la computadora.



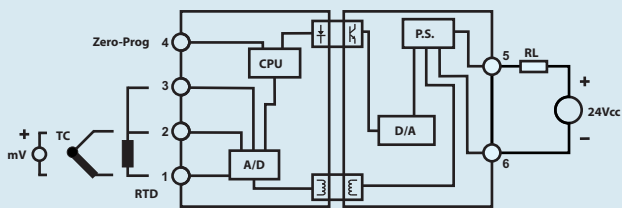
CONFIGURADOR para PC

**ENTRADAS Y RANGOS MÁXIMOS**

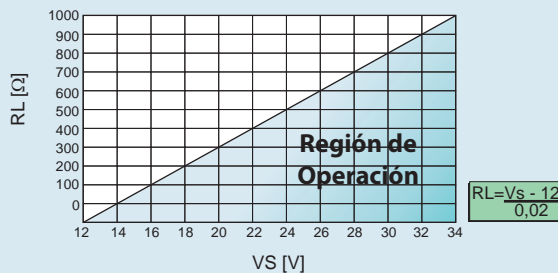
La entrada puede ser programada para los siguientes sensores y rangos máximos:

ENTRADA	FRANJA MÁXIMA	FRANJA MIN.
Termopar tipo K	-150 a 1370 °C / -238 a 2500 °F	100 °C
Termopar tipo J	-100 a 760 °C / -148 a 1400 °F	100 °C
Termopar tipo R	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	400 °C
Termopar tipo S	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	400 °C
Termopar tipo T	-160 a 400 °C / -256 a 752 °F	100 °C
Termopar tipo N	-270 a 1300 °C / 454 a 2372 °F	100 °C
Termopar tipo E	-90 a 720 °C / -130 a 1328 °F	100 °C
Termopar tipo B	500 a 1820 °C / 932 a 3308 °F	400 °C
Pt100	-200 a 600 °C / -328 a 1112 °F	40 °C
Tensión	0 a 50 mV	5 mV
Tensión	0 a 10 V	1 V
Corrente	0 a 20 mA	2 mA
Corrente	4 a 20 mA	2 mA

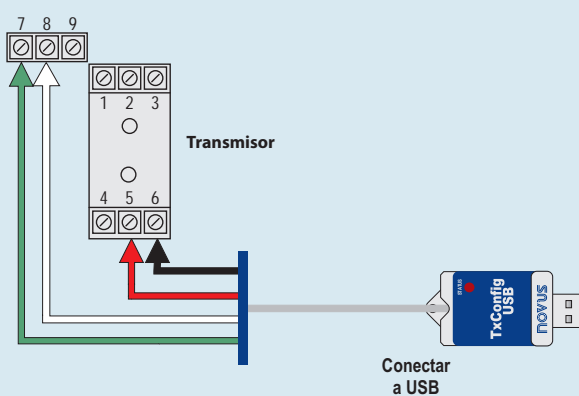
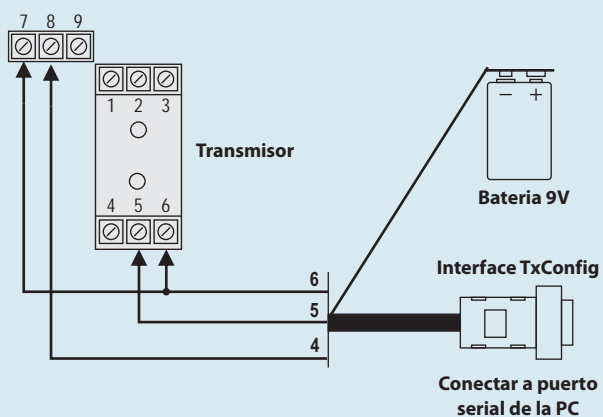
DIAGRAMA DE BLOQUES



CARGA Y ALIMENTACIÓN

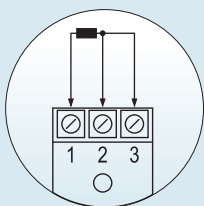


CONEXIONES TxConfig

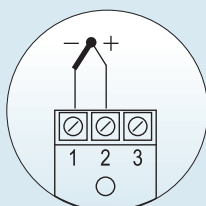


CONEXIONES ELÉCTRICAS

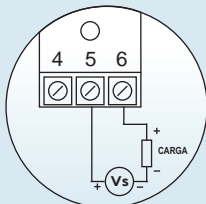
Conexión Pt100



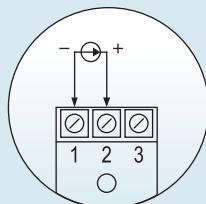
Conexión Termopar



Conexión de Salida



Conexión 4-20 mA



DIMENSIONES

