

PRESENTACIÓN

El TxIsoPack - USB es un transmisor de temperatura aislado tipo 4-20 mA de dos hilos, para montaje en cabezal. Alimentado por loop de corriente, su configuración es realizada conectando el transmisor directamente a la interface USB de la PC, sin requerir la instalación de driver adicional.

La corriente de salida representa la señal aplicada a la entrada del transmisor linealizada en función del tipo de entrada configurado.



Entrada USB

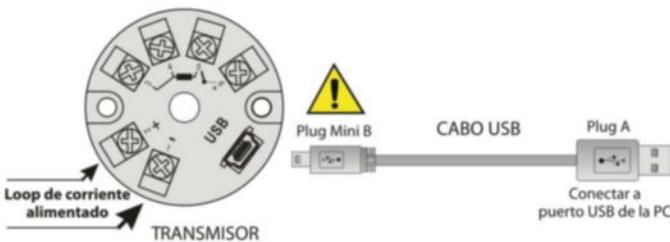


CONFIGURACIÓN

Puede ser provisto ya configurado y permite ser configurado por el usuario final a través de interface de comunicación USB. Cuando se precisa realizar una alteración en al configuración, esta deberá ser realizada a través del software TxConfig.

Cable USB y software TxConfig componen el Kit de Configuración del Transmisor que puede ser adquirido del fabricante o a través de sus representantes autorizados. El software de configuración puede ser actualizado gratuitamente en el website del fabricante.

El offset del sensor puede ser alterado también a través del software TxConfig.



Conexión de cable USB

Durante la configuración, el transmisor es alimentado por USB, sin necesidad de fuente externa.

ESPECIFICACIONES

- ENTRADA DE SENSOR: configurable
- Pt100: tipos: 2, 3 y 4 hilos, Excitación de 0,17 mA, = 0.00385, Según NBR 13773
- TENSIÓN: 0 a 50 mVcc. Impedancia >> 1 MΩ
- PRECISIÓN TOTAL: error máximo 0,3 % del rango máximo para termocuplas; 0,2 % del rango máximo para Pt100 y tensión
- TIEMPO DE RESPUESTA: <= 500 ms
- AISLACIÓN: 1000 Vca por 1 minuto entre entrada y salida
- SALIDA: corriente de 4-20 mA o 20-4 mA, tipo 2 hilos; lineal en relación a la temperatura medida por sensor seleccionado
- RESOLUCIÓN DE LA SALIDA: 0,004 mA (12 bits)
- ALIMENTACIÓN: 12 a 35 Vcc, tensión sobre el transmisor
- CARGA MÁXIMA EN SERIE: $RL = (Vcc - 12) / 0,02 \Omega$ donde Vcc es la tensión de alimentación
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 a 75 °C
- HUMEDAD AMBIENTE: 0 a 90 % HR
- COMPATIBILIDAD ELETROMAGNÉTICA: EN 50081-2, EN 50082-2
- Protección interna contra inversión de la polaridad de tensión de alimentación
- Compensación interna de junta fría para termocuplas
- Caja en ABS, diámetro de 44 mm y altura máxima de 24 mm
- Cable de conexión USB mini-B 5 pines

TRANSMISORES DE TEMPERATURA



Pantalla principal del software TxConfig

ENTRADAS E FAIXAS MÁXIMAS

TIPO DE SENSOR	FAIXA MÁXIMA	FAIXA MÍNIMA
Termopar tipo K	-150 a 1370 °C	100 °C
Termopar tipo J	-100 a 760 °C	100 °C
Termopar tipo R	-50 a 1760 °C	400 °C
Termopar tipo S	-50 a 1760 °C	400 °C
Termopar tipo T	-160 a 400 °C	100 °C
Termopar tipo N	-270 a 1300 °C	100 °C
Termopar tipo E	-90 a 720 °C	100 °C
Termopar tipo B	500 a 1820 °C	400 °C
Pt100	-200 a 650 °C	40 °C
Tensão	0 a 50mV	5 mV

Faixas máximas de medida dos sensores