

# Transmisor de Temperatura para Cabezote

## TxBLOCK-USB



CE RoHS



- ✓ **Flexibilidad** de tipo de sensor
- ✓ **Configuración** fácil a través de USB
- ✓ Excelente **robustez** contra interferencias
- ✓ Totalmente **ajustable**
- ✓ Ajuste fino de **calibración** de campo

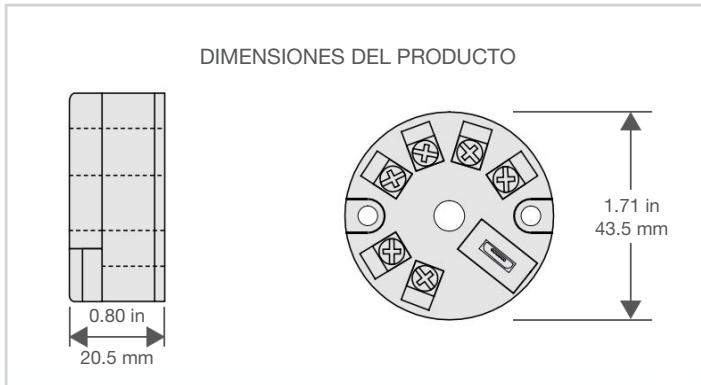
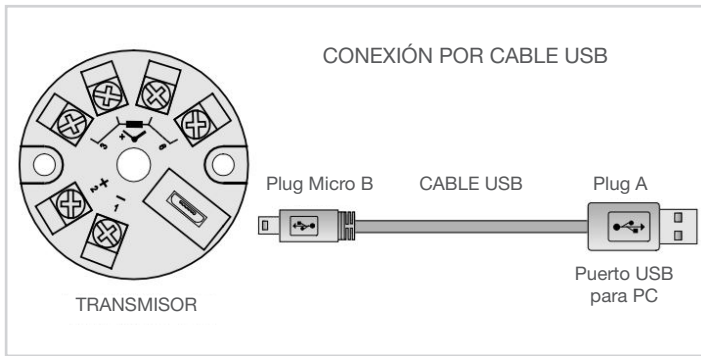
El TxBLOCK-USB es un excelente y potente transmisor de temperatura montado con cabezote y alimentado por bucle de alta precisión. Acepta varios tipos de sensores: termopares, Pt100, Pt1000, NTC y señal de 0-50 mV, en un solo modelo, con salida lineal de 4-20 mA y rango de medición configurable.

Permite el ajuste de campo de 2 puntos en la curva de calibración y se puede suministrar también con certificado de calibración

acreditado y con reconocimiento de ILAC. Dispositivo de clase mundial, el TxBLOCK-USB cumple con los principales estándares de compatibilidad electromagnética y es un dispositivo altamente inmune y confiable para ambientes industriales.

El innovador puerto USB integrado permite la configuración de lotes, el funcionamiento sencillo y el ajuste fino en revisiones periódicas de calibración.





**CALIBRACIÓN ACREDITADA:**

El TxBlock-USB puede venir acompañado de un certificado de calibración acreditado de fábrica. El cliente tendrá la ventaja de un dispositivo listo para usar y con muy poca incertidumbre sobre la precisión. El certificado es reconocido por el ILAC, ofreciendo al cliente la garantía de la acreditación internacional de laboratorio.



Entrada del Sensor	Tipo de Sensor		Rango de Medición	
		Termopar K	-150 hasta 1370 °C	(-238 hasta 2498 °F)
	Termopar J	-100 hasta 760 °C	(-148 hasta 1400 °F)	
	Termopar R	-50 hasta 1760 °C	(-58 hasta 3200 °F)	
	Termopar S	-50 hasta 1760 °C	(-58 hasta 3200 °F)	
	Termopar T	-160 hasta 400 °C	(-256 hasta 752 °F)	
	Termopar N	-270 hasta 1300 °C	(-454 hasta 2372 °F)	
	Termopar E	-90 hasta 720 °C	(-130 hasta 1328 °F)	
	Termopar B	500 hasta 1820 °C	(932 hasta 3308 °F)	
	Pt100 (2-hilos, 3-hilos y 4-hilos)	-200 hasta 650 °C	(-328 hasta 1202 °F)	
	Pt1000 (3-hilos)	-200 hasta 650 °C	(-328 hasta 1202 °F)	
	NTC (2-hilos)	-30 hasta 120°C	(-22 hasta 248 °F)	
	0-50 mV	0 hasta 50 mV		
Unidad de temperatura	°C o °F, elegible por software			
Precisión	Tipo de Sensor		Típica	Mínima
	Pt100 / Pt1000 (-150 hasta 400 °C) o (-238 hasta 752 °F)		0.10 %	0.12 %
	Pt100 / Pt1000 (Rango completo)		0.13 %	0.19 %
	Tp K, J, T, E, N, R, S, B		0.1 % (± 1 °C/ 1 °F)	0.15 % (± 1 °C/ 1 °F)
	mV		0.1 %	0.15 %
NTC		0.3 %	0.7 %	
Compensación de medición	Termopar	Compensación de junta fría		
	Pt100 Pt1000	Compensación de cable para 2 hilos, 3 hilos y 4 hilos Compensación de cable para 2 hilos y 3 hilos		
Salida	Señal de salida	Corriente lineal de 4-20 o 20-4 mA, 2 hilos		
	Resolución	2 µA		
Efecto de temperatura	± 0.16 % / 25 °C (77°F)			
Tiempo de Respuesta	Típica 1.6 sec			
Alimentación	10 hasta 35 Vdc			
Condiciones de operación	Temperatura	-40 hasta 85 °C (-40 hasta 185 °F)		
	Humedad	0 hasta 90 % HR		
Aprobaciones / Normas	CE En conformidad con NAMUR NE43 RoHS EN 61326-1: 2006			
Protección	Protección interna contra polaridad inversa			
Aislamiento	Sin aislamiento eléctrico entre entrada y salida			
Dimensiones	43.5 mm (diámetro) x 20.5 mm (altura) / 1.71 in (diámetro) x 0.80 in (altura)			
Sección transversal de Cable	0.14 hasta 1.5 mm <sup>2</sup> (26 AWG hasta 15 AWG)			
Material del alojamiento	ABS UL94-HB (resistencia al impacto estándar, resistencia al fuego y antiestático)			
Interfaz de Comunicación	USB micro-B, con protección de silicona			
Configuración	TxConfig II para Windows PCs TxConfig para smartphones Android		Disponible en <a href="http://www.novus.com.br/downloads">www.novus.com.br/downloads</a> Disponible en Google Play	