



Transmissor de Temperatura para Cabeçote

- Compatível com os principais tipos de sensores
- Conecte e comece a usar em segundos
- Faixa de temperatura ajustável
- Excelente robustez contra interferências



TxBLOCK-USB

TOTALMENTE
RANGEÁVEL

SOFTWARE
CONFIGURADOR
MOBILE E PC

AJUSTE DE
CALIBRAÇÃO
POR USB

INDICAÇÃO
DE FALHA DO
SENSOR

CONFIABILIDADE
NO AMBIENTE
INDUSTRIAL

O **TxBLOCK-USB** é transmissor de temperatura montado em cabeçote potente e de alta precisão.

Aceita vários tipos de sensores - termopares, Pt100, Pt1000, NTC e 0-50 mV - em um único modelo, com saída linearizada de 4-20 mA e faixa de medição configurável.

O produto permite ajuste em campo de 2 pontos na curva de calibração e pode ser fornecido também com certificado de calibração credenciado de acordo com o reconhecimento da ILAC.

Dispositivo de classe mundial, o **TxBLOCK-USB** está de acordo com os principais padrões de compatibilidade eletromagnética e é um produto altamente imune e confiável para o ambiente industrial.

A porta USB integrada permite configuração em lote, fácil comissionamento e ajuste fino em revisões periódicas de calibração.

Especificações Técnicas

Entrada do Sensor	Tipos de Sensor		Faixa de Medida	
	Termopar K	-150 até 1370 °C		(-238 até 2498 °F)
	Termopar J	-100 até 760 °C		(-148 até 1400 °F)
	Termopar R	-50 até 1760 °C		(-58 até 3200 °F)
	Termopar S	-50 até 1760 °C		(-58 até 3200 °F)
	Termopar T	-160 até 400 °C		(-256 até 752 °F)
	Termopar N	-270 até 1300 °C		(-454 até 2372 °F)
	Termopar E	-90 até 720 °C		(-130 até 1328 °F)
	Termopar B	500 até 1820 °C		(932 até 3308 °F)
	Pt100 (2-fios, 3-fios e 4-fios)	-200 até 650 °C		(-328 até 1202 °F)
Pt1000 (3-fios)	-200 até 650 °C		(-328 até 1202 °F)	
NTC (2-fios)	-30 até 120°C		(-22 até 248 °F)	
	0-50 mV	0 até 50 mV		
Unidade de Temperatura		°C ou °F, selecionável por software		
Exatidão	Tipo de Sensor		Típica	Mínima
	Pt100 / Pt1000 (-150 a 400 °C) ou (-238 a 752 °F)		0,10%	0,12%
	Pt100 / Pt1000 (Full Range)		0,13%	0,19%
	Tp K, J, T, E, N, R, S, B		0,1% ±1 °C (±1,8 °F)	0,15% (± 1 °C/ 1 °F)
	mV		0,1%	0,15%
NTC		0,3%	0,7%	
Compensação de Medição		Termopar: Compensação de junção fria Pt100: Compensação de cabo para 2 fios, 3 fios e 4 fios Pt1000: Compensação de cabo para 2 fios e 3 fios		
Saída		Sinal de Saída: Corrente linear de 4-20 ou 20-4 mA, 2 fios Resolução: 2 µA		
Efeito de Temperatura		± 0,16% / 25 °C (77 °F)		
Tempo de Resposta		Típica 1,6 sec		
Alimentação		10 a 35 Vdc		
Condições de Operação		Temperatura: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F) Umidade: 0 a 90% UR		
Aprovações / Normas		CE Em conformidade com NAMUR NE43 RoHS EN 61326-1: 2006		
Proteção		Proteção interna contra polaridade reversa		
Isolamento		Sem isolamento elétrico entre entrada e saída		
Dimensões		43,5 mm (diâmetro) x 20,5 mm (altura) / 1,71 in (diâmetro) x 0,80 in (altura)		
Seção Transversal de Fio		0,14 a 1,5 mm² (26 AWG a 15 AWG)		
Material do Alojamento		ABS UL94-HB (resistência padrão a impactos, resistência a fogo e antiestático)		
Montagem		Cabeçote DIN forma B		
Interface de Comunicação		USB micro-B, com proteção de capa de silicone		
Configuração		SigNow para Windows: Disponível em www.novus.com.br/pt/signow SigNow para Android: Disponível no Google Play		