

Transmissor de Temperatura para Cabeçote

TxBLOCK-USB



CE RoHS



- ✓ **Flexibilidade** do tipo de sensor
- ✓ **Fácil configuração** USB
- ✓ Excelente **robustez** contra interferências
- ✓ Totalmente **rangeável**
- ✓ Ajuste de **calibração** em campo

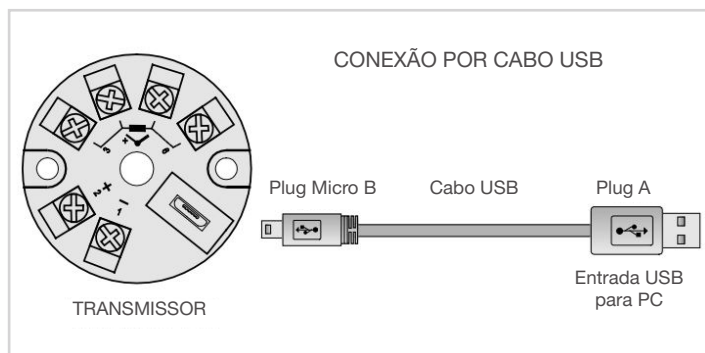
O TxBLOCK-USB é transmissor de temperatura montado em cabeçote potente e de alta precisão. Aceita vários tipos de sensores - termopares, Pt100, Pt1000, NTC e 0-50 mV - em um único modelo, com saída linearizada de 4-20 mA e faixa de medição configurável.

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 é compatível com os principais padrões de compatibilidade eletromagnética e é um produto altamente imune e confiável para o ambiente industrial.

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





CALIBRAÇÃO ACREDITADA:

O TxBlock-USB pode ser fornecido com certificado de calibração acreditado de fábrica. O cliente tem a vantagem de um dispositivo pronto para uso e com baixa incerteza de precisão. O certificado é reconhecido pelo ILAC, dando ao cliente a garantia de uma acreditação internacional de laboratórios.



Entrada do Sensor	Tipo 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 y 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		
Precisão	Tipo de Sensor	Típico	Mínimo
	Pt100 / Pt1000 (-150 a 400 °C) ou (-238a 752 °F)	0.10%	0.12%
	Pt100 / Pt1000 (Full Range)	0.13%	0.19%
	Tc 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)		
Interface de comunicação	USB micro-B, com proteção de capa de silicone.		
Configuração	TxConfig II para Windows PCs TxConfig para smartphones Android	Disponível em www.novus.com.br/downloads Disponível no Google Play	