

VTT01-H

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA 4-20 mA MODELO CABEÇOTE



- ✓ Transmissor a 2 Fios
Protocolo de Comunicação Proprietário
- ✓ Leitura de Sensores
RTD, TC, Ohm e mV
- ✓ Medição a 2, 3 ou 4 Fios
- ✓ Compensação da Temperatura Ambiente
- ✓ Alimentação
12 a 35 Vcc
- ✓ Saída Analógica 4 – 20 mA
NAMUR NE 43
- ✓ Temperatura de Operação
-40°C a 85°C
- ✓ Isolação Galvânica
1,5 kVac
- ✓ Configuração e Calibração
Ferramenta VTT01 Tool via USB com VUI10



DESCRIÇÃO

O **VTT01-H** é um integrante da família de Transmissores de Temperatura da *Vivace Process Instruments*, projetado para instalação em cabeçote DIN forma B. Atende diversos tipos de sensores, tais como: termopares e RTDs, além de sinais de resistências e milivoltagem.

O transmissor pode ser alimentado por tensões entre 12 e 35 Vcc, gerando uma corrente de 4 a 20 mA, conforme a norma NAMUR NE43.

Através da interface de configuração VUI10 (comunicação via USB), utiliza o software *VTT01 Tool* para configurar o tipo de sensor, escalas de medição, unidades de trabalho e calibração, além de monitorar as variáveis de medição e verificar o status do equipamento.

Priorizando seu alto desempenho e robustez, o VTT01-H foi projetado com as mais recentes tecnologias de componentes eletrônicos e materiais, garantindo confiabilidade a longo prazo para sistemas de qualquer escala.

TIPOS DE SENSORES

RTD - Sensor de temperatura baseado em resistência

Conexão a 2, 3 ou 4 fios

Precisão para RTD: $\pm 0,1\%$ do span máximo

OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)
Pt100 ($\alpha=0.00385$)	IEC751	-200 a 850	10
Pt100 ($\alpha=0.003916$)	JIS1604	-200 a 645	10
Ni120	Edison Curve #7	-70 a 300	10

TC - Sensor de temperatura baseado em milivoltagem

Conexão a 2 fios

Precisão para TC: $\pm 0,2\%$ do span máximo

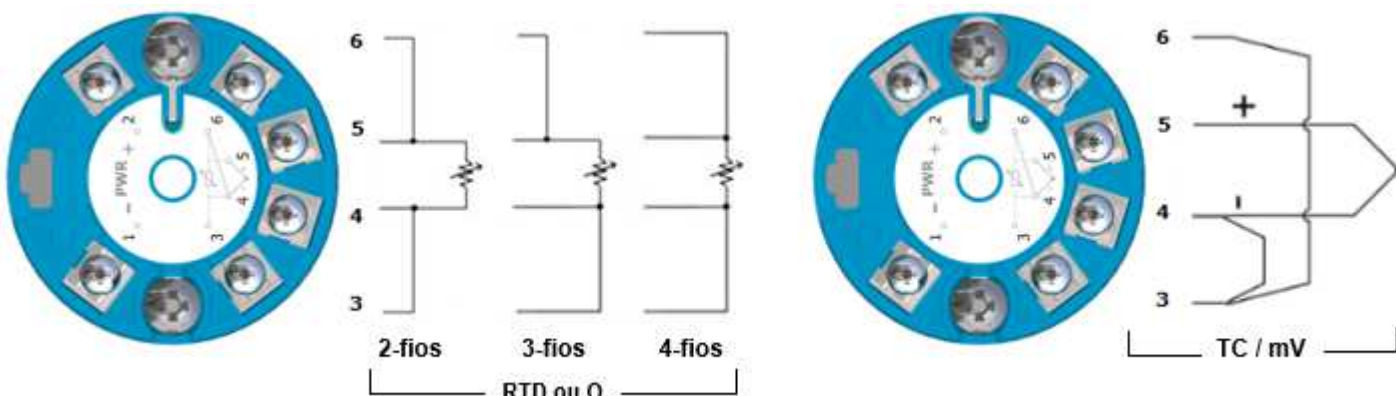
OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)
Termopar E	IEC584	-200 a 1000	25
Termopar J	IEC584	-180 a 760	25
Termopar K	IEC584	-180 a 1372	25
Termopar N	IEC584	-200 a 1300	25
Termopar R	IEC584	0 a 1768	25
Termopar S	IEC584	0 a 1768	25
Termopar T	IEC584	-200 a 400	25
Termopar L	DIN43710	-200 a 900	25
Termopar U	DIN43710	-200 a 600	25
Termopar W3	ASTM E988-96	0 a 2000	25
Termopar W5	ASTM E988-96	0 a 2000	25

Ohm ou mV - Sensor linear resistivo ou de milivoltagem

Conexão a 2 ou 3 fios.

OPÇÃO DE SENSOR	FAIXA ENTRADA	SPAN MÍNIMO	PRECISÃO
mV	-10 a 100 mV	2,0 mV	0,2 mV
Ohm	0 a 400 ohm	4,0 ohm	0,8 ohm

CONEXÕES DOS SENSORES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Precisão	Conforme Tabelas Anteriores
Tensão de Alimentação / Corrente	12 a 35 Vcc / 4 – 20 mA, conforme NAMUR-NE43
Protocolo de Comunicação	Proprietário, via USB
Isolação Elétrica	Isolação Galvânica, 1,5 kVac
Limites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuração	Ferramenta <i>VTT01 Tool</i> com Interface VUI10
Conexão ao Processo	Cabeçote Norma DIN 43729 Forma B
Grau de Proteção	IP00 / IP66 (Instalado)
Material do Invólucro	Plástico ABS Injetado
Dimensões / Peso Aproximado	Ø 45 x 23 mm / 90 g

CÓDIGO DE PEDIDO

VTT01 *Transmissor de Temperatura 4-20 mA*

Modelo	H	CABEÇOTE
	P	PAINEL

Exemplo de Código do Pedido:

VTT01-	H
--------	---

