

# VTT01-H

## TRANSMISSOR DE TEMPERATURA 4-20 mA modelo cabeçote



- ✓ Transmissor a 2 Fios
- ✓ Modelo Isolado e Não Isolado
- ✓ Leitura de Sensores  
RTD, TC, Ohm e mV
- ✓ Medição a 2, 3 ou 4 fios
- ✓ Compensação da Temperatura Ambiente
- ✓ Isolação Galvânica  
1,5 kVAC (Modelo Isolado)
- ✓ Montagem Direta ao Sensor (DIN 43729 B)
- ✓ Alimentação  
12 a 35 Vcc
- ✓ Saída Analógica 4-20 mA  
NAMUR NE 43
- ✓ Temperatura de Operação  
-40 a 85 °C
- ✓ Configuração e Calibração via  
Comunicação USB com o VTT01 Tool

## 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 é alimentado por uma tensão de 12 a 35 Vcc e gera 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.

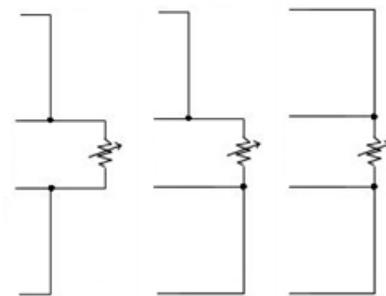
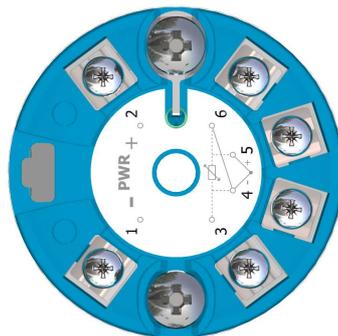
## LIGAÇÃO DOS SENSORES

RTD ou  $\Omega$

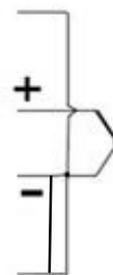
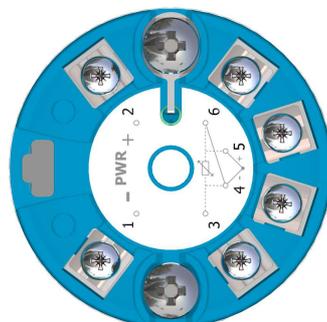
2-fios

3-fios

4-fios



TC / mV



## TIPOS DE SENSORES

RTD - Sensor de temperatura baseado em resistência com conexão a 2, 3 ou 4 fios

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

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

TC - Sensor de temperatura baseado em milivoltagem com conexão a 2 fios.

OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)
Termopar E	IEC584	-50 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 450	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

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

Ohm ou mV - Sensor linear resistivo ou de milivoltagem com conexão a 2, 3 ou 4 fios.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

## CÓDIGO DE PEDIDO

### VTT10-H *Transmissor de Temperatura 4-20 mA Cabeçote*

Modelo	0	SEM ISOLAÇÃO
	1	COM ISOLAÇÃO

Exemplo de Código do Pedido:

VTT01-H - 0

**SALCAS**  
www.SALCAS.com.br

SALCAS Indústria e Comércio  
R. Marilândia, 265 | São Paulo-SP | 02802-070  
Tel: (11) 3977.7838 | Fax: (11) 3998.7535  
E-mail: contato@salcas.com.br

