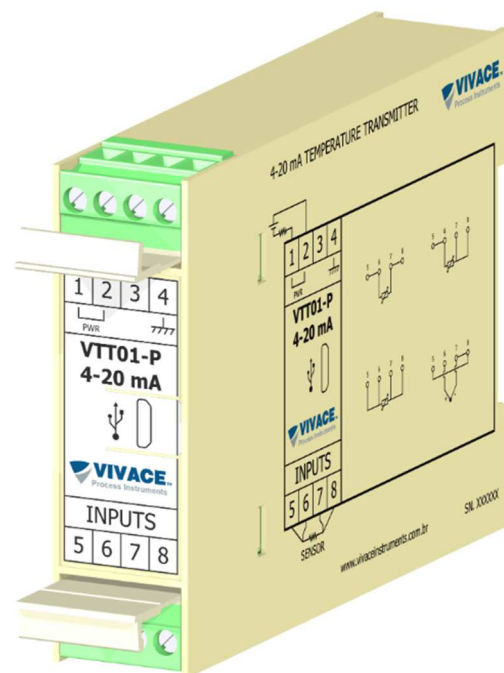


# VTT01-P

## TRANSMISSOR DE TEMPERATURA 4-20 mA MODELO PAINEL



- ✓ 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
- ✓ Montagem em Trilho DIN Padrão Tipo T
- ✓ 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-P** é um integrante da família de Transmissores de Temperatura da *Vivace Process Instruments*, projetado para instalação em painéis com trilho DIN. 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-P 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

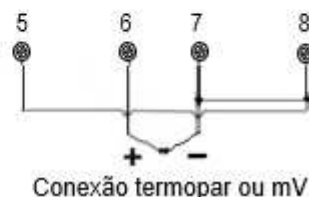
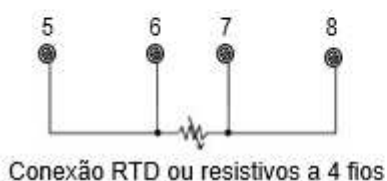
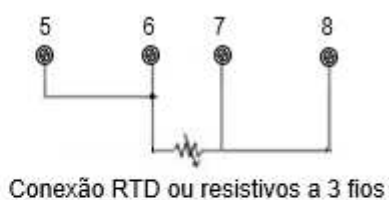
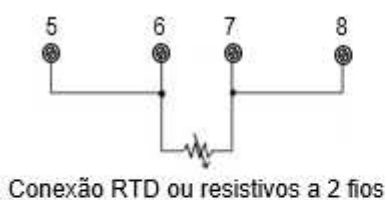
| OPÇÃO DE SENSOR | REFERÊNCIA   | FAIXA ENTRADA (°C) | SPAN MÍNIMO (°C) |
|-----------------|--------------|--------------------|------------------|
| Termopar E      | IEC584       | -200 a 1000        | 25               |
| Termopar J      | IEC584       | -180 a 760         | 25               |
| 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 VTT01 Tool com Interface VUI10    |
| Conexão ao Processo              | Painel Trilho DIN Padrão Tipo T              |
| Grau de Proteção                 | IP00 / IP66 (Instalado)                      |
| Material do Invólucro            | Plástico ABS Injetado                        |
| Dimensões / Peso Aproximado      | 76 x 23 x 105 mm / 105 g                     |

## CÓDIGO DE PEDIDO

### VTT01 *Transmissor de Temperatura 4-20 mA*

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| Modelo | H | CABEÇOTE |
|        | P | PAINEL   |

Exemplo de Código do Pedido:

|        |   |
|--------|---|
| VTT01- | P |
|--------|---|

