

VTT10-HP

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA PROFIBUS-PA modelo cabeçote



- ✓ Transmissor a 2 Fios com Protocolo de Comunicação
- ✓ Leitura de Sensores
RTD, TC, Ohm e mV
- ✓ Medição a 2, 3 ou 4 fios
- ✓ Callendar Van Dusen
- ✓ Isolação Galvânica: 1,5 kVAC
- ✓ Compensação da Temperatura Ambiente
- ✓ Alimentação sem Polaridade via barramento
9 a 32 Vcc
- ✓ Temperatura de Operação
-40 a 85 °C
- ✓ Montagem em cabeçote DIN43729 form B
- ✓ Configuração, Calibração, Monitoração e
Diagnósticos via Programador e
ferramentas baseadas em EDDL e FDT/DTM

DESCRIÇÃO

O **VTT10-HP** é um integrante da família de Transmissores de Temperatura da *Vivace Process Instruments*, projetado para instalação em cabeçote. 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 9 a 32 Vcc, sem polaridade e utiliza o protocolo de comunicação Profibus PA, para configuração, calibração, monitoração e diagnósticos.

Através de um configurador Profibus PA, plataforma Android ou ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM é possível configurar o tipo de sensor, escalas de medição, unidades de trabalho, calibração etc, além de monitorar as variáveis de medição e verificar o status do **VTT10-HP**.

Priorizando seu alto desempenho e robustez, o **VTT10-HP** foi projetado com as mais recentes tecnologias de componentes eletrônicos e materiais, garantindo confiabilidade a longo prazo para sistemas de qualquer escala

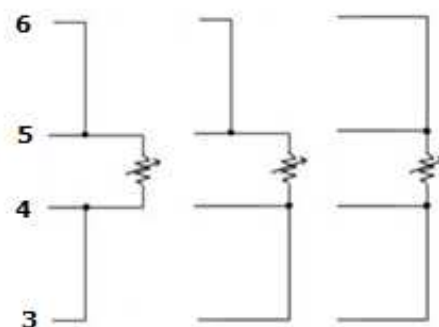
SENSOR CONNECTION

RTD ou Ω

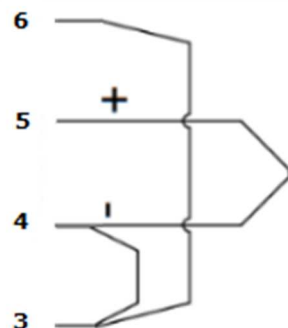
2-fios

3- fios

4- fios



TC / mV



TIPO 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)	PRECISÃO (°C)
Pt100 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,10
Pt200 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,50
Pt500 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,20
Pt1000 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 300	10	0,20
Pt100 ($\alpha=0,003916$)	JIS1604	-200 a 645	10	0,15
Pt200 ($\alpha=0,003916$)	JIS1604	-200 a 645	10	0,70
Ni120	Edison Curve #7	-70 a 300	10	0,08
Cu10	Edison Copper Winding #15	-50 a 250	10	1,00
Pt50 ($\alpha=0,00391$)	GOST 6651-94	-200 a 850	10	0,20
Pt100 ($\alpha=0,00391$)	GOST 6651-94	-200 a 850	10	0,12
Cu50 ($\alpha=0,00426$)	GOST 6651-94	-50 a 200	10	0,34
Cu50 ($\alpha=0,00428$)	GOST 6651-94	-185 a 200	10	0,34
Cu100 ($\alpha=0,00426$)	GOST 6651-94	-50 a 200	10	0,17
Cu100 ($\alpha=0,00428$)	GOST 6651-94	-185 a 200	10	0,17

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

OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)	PRECISÃO (°C)
Termopar B	IEC584	100 a 1820	25	0,75
Termopar E	IEC584	-50 a 1000	25	0,20
Termopar J	IEC584	-180 a 760	25	0,25
Termopar K	IEC584	-180 a 1372	25	0,25
Termopar N	IEC584	-200 a 1300	25	0,40
Termopar R	IEC584	0 a 1768	25	0,60
Termopar S	IEC584	0 a 1768	25	0,50
Termopar T	IEC584	-200 a 450	25	1,00
Termopar L	DIN43710	-200 a 900	25	0,35
Termopar U	DIN43710	-200 a 600	25	0,35
Termopar W3	ASTM E988-96	0 a 2000	25	0,70
Termopar W5	ASTM E988-96	0 a 2000	25	0,70
Termopar L	GOST R 8.585	-200 a 800	25	0,45

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

OPÇÃO DE SENSOR	FAIXA ENTRADA	PRECISÃO
Entrada mV	-10mV a 100mV	0,015mV
Entrada Ohm	0 ohm a 2000 ohm	0,45 ohm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Precisão	Conforme Tabelas Acima
Tensão de Alimentação / Corrente Quiescente	9 a 32 Vc, sem polaridade / 12 mA
Protocolo de Comunicação / Blocos Funcionais	Profibus PA, de acordo com a IEC 61158-2(H1), modo tensão 31,25 Kbits/s com alimentação pelo barramento / Possui 2 Blocos de Entrada Analógica (AI).
Certificação em Área Classificada	Intrinsecamente Seguro
Limites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuração	Configuração remota através de ferramentas baseadas em EDDL, FDT/DTM, assim como plataforma Android. Endereçamento na rede Profibus-PA: via software.
Montagem	Em cabeçote DIN43729 form B
Grau de Proteção	IP00 / IP65 (montado)
Tipo de Isolação Elétrica	Isolação Galvânica: 1,5 kVac
Material do Invólucro	Plástico ABS Injetado
Dimensões / Peso	45 x 23 mm / 90 g

CÓDIGO DE PEDIDO

VTT10-H Transmissor de Temperatura –Cabeçote

Protocolo de Comunicação	H	HART
	P	PROFIBUS
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	SEGURANÇA INTRINSECA
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	INMETRO

Exemplo de Código de Pedido:

VTT10-H	P	-	0	0
---------	---	---	---	---