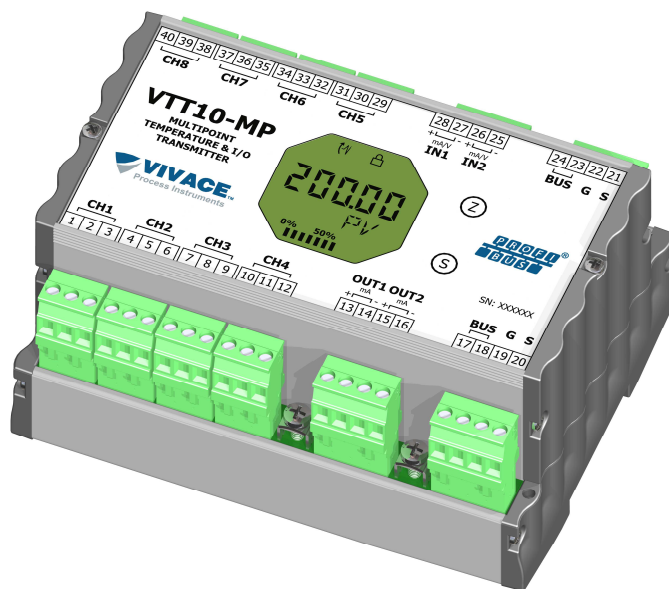


VTT10-MP

TRANSMISSOR MULTIPONTO PROFIBUS PA TEMPERATURA & I/O



- ✓ Protocolo de Comunicação Profibus PA
- ✓ Entradas e Saídas
 - 8 Canais de Temperatura a 2 ou 3 Fios
 - 02 Canais de Entrada Analógica
 - 02 Canais de Saída 4 – 20 mA
- ✓ Leitura de Sensores
 - RTD, TC, Ohm e mV
- ✓ Entradas Analógicas
 - Corrente (4 – 20 mA)
 - Tensão (0 – 5 Vcc)
- ✓ Blocos Funcionais
 - 10 Blocos de Entrada Analógica (AI)
 - 02 Blocos de Saída Analógica (AO)
- ✓ Alimentação sem Polaridade
 - 9 a 32 Vcc
- ✓ Isolação Galvânica
 - 1,5 kVAC
- ✓ LCD de 5 dígitos
 - Rotativo, multifuncional com bargraph
- ✓ Temperatura de Operação
 - 20°C a 70°C
- ✓ Ajuste Local via Chave Magnética
- ✓ Configuração, Calibração e Monitoração
 - Ferramentas baseadas em EDDL e FDT/DTM



DESCRIÇÃO

O transmissor multiponto **VTT10-MP** é uma integrante da família de transmissores de temperatura da Vivace Process Instruments, projetado para instalação em campo ou painel com trilho DIN. 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 e possui oito entradas para sensores de temperatura a dois ou três fios, além de duas entradas analógicas (tensão: 0-5 Vcc ou corrente: 4-20 mA), configuradas pelo usuário. Além disso, duas saídas analógicas 4-20 mA estão disponíveis para atuação em elementos finais de controle, como posicionadores de válvulas.

Através de configuradores Profibus PA, pode-se configurar os parâmetros do transmissor, os canais de entrada e saída e verificar calibrações, diagnósticos e monitorações. Além disso é possível fazer sua configuração via ajuste local através de uma chave magnética.

O transmissor é conectado à rede Profibus DP através de um *coupler* DP/PA, utilizando um par de fios trançados, envoltos por *shield*. A tecnologia Profibus PA permite a interconexão de vários equipamentos em uma única rede, possibilitando a construção de grandes sistemas de controle. O VTT10-MP trabalha com o conceito de blocos funcionais como, Entrada Analógica, Saída Analógica e Transdutor.

TIPOS DE SENSORES DE TEMPERATURA

RTD - Sensor de temperatura baseado em resistência
Conexão a 2 ou 3 fios

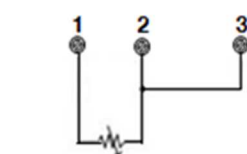
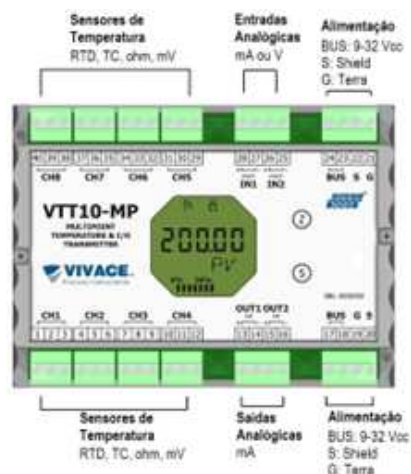
OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)	PRECISÃO (°C)
Pt100 (α=0.00385)	IEC751	-200 a 850	10	0,10
Pt200 (α=0.00385)	IEC751	-200 a 850	10	0,50
Pt500 (α=0.00385)	IEC751	-200 a 850	10	0,20
Pt1000 (α=0.00385)	IEC751	-200 a 300	10	0,20
Pt100 (α=0.003916)	JIS1604	-200 a 645	10	0,15
Pt200 (α=0.003916)	JIS1604	-200 a 645	10	0,70
Ni120	Edison Curve #7	-70 a 300	10	0,08
Cu10	Edison Copper #15	-50 a 250	10	1,00

Ohm ou mV - Sensor linear resistivo ou de milivoltagem
Conexão a 2 ou 3 fios

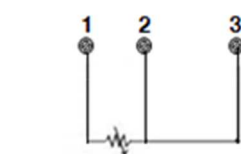
OPÇÃO DE SENSOR	FAIXA ENTRADA	PRECISÃO
mV	-10 a 100 mV	0,015 mV
Ohm	0 a 400 ohm	0,04 ohm

TC - Sensor de temperatura baseado em milivoltagem
Conexão a 2 fios

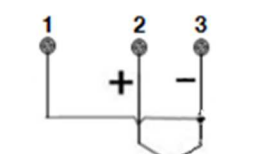
OPÇÃO DE SENSOR	REFERÊNCIA	FAIXA ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)	PRECISÃO (°C)
Termopar B	IEC584	250 a 1820	25	0,75
Termopar E	IEC584	-200 a 1000	25	0,20
Termopar J	IEC584	-180 a 760	25	0,25
Termopar K	IEC584	-180 a 1372	25	0,25
Termopar N	IEC584	-200 a 1300	25	0,40
Termopar R	IEC584	0 a 1768	25	0,60
Termopar S	IEC584	0 a 1768	25	0,50
Termopar T	IEC584	-200 a 400	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



Conexão RTD ou resistivos a 2 fios



Conexão RTD ou resistivos a 3 fios

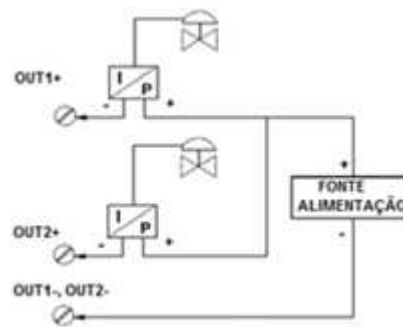
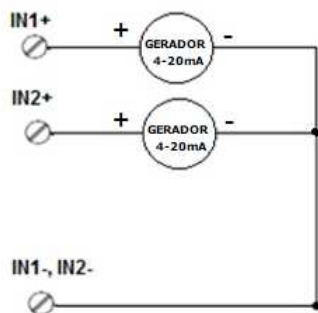
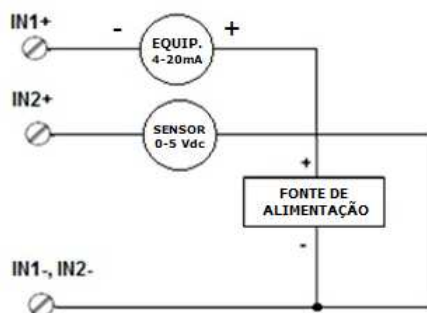


Conexão TC ou milivoltagem

ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS

Conexões de entrada 4-20 mA utilizando equipamento 4-20 mA ou gerador de corrente

Conexão da saída 4-20 mA com um equipamento I/P



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	Medição de Temperatura: Conforme Tabelas Anteriores Entradas/Saídas: 0,1% do Span Calibrado
Tensão de Alimentação / Corrente Quiescente	9 a 32 Vcc, sem polaridade / 12 mA
Protocolo de Comunicação / Blocos Funcionais	Profibus-PA / 10 Blocos de Entrada Analógica (AI) 02 Blocos de Saída Analógica (AO)
Certificação em Área Classificada	Intrinsecamente Seguro (pendente)
Limites de Temperatura Ambiente	-20 a 70°C
Configuração	Configuração remota através de ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM. Configuração local através de chave magnética.
Montagem	Em campo ou painel, utilizando trilho DIN
Grau de Proteção	IP20
Tipo de Isolação Elétrica	Isolação Galvânica, 1,5 kVac
Material do Invólucro	Alumínio / Plástico
Peso Aproximado com Suporte	500 g

CÓDIGO DE PEDIDO

VTT10-M Transmissor de Temperatura Multiponto

Protocolo de Comunicação	H	HART
	P	PROFIBUS
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO
Invólucro de Proteção	0	SEM INVÓLUCRO
	1	INVÓLUCRO IP65
	2	INVÓLUCRO EX-D
Suporte	0	SEM SUPORTE
	1	SUPORTE EM INOX 304

Exemplo de Código do Pedido:

VTT10-M P - 0 0 0 0

