

**TRANSMISSOR DE TEMPERATURA A PROVA DE EXPLOÇÃO
COM PROTOCOLO HART MODELO: GVTTEXHWWW**

O transmissor de temperatura inteligente com protocolo HART é um instrumento de medição de alta precisão e estabilidade, capaz de operar com múltiplos parâmetros. Possui um display LCD de 5 dígitos com iluminação. Utilizando o protocolo HART, os usuários podem gerenciar, monitorar e ajustar as variáveis configuração e operação no local podem ser realizadas facilmente por meio de push button.

Características:

- Faixa de Pressão: desde vácuo até 1400 Bar
- Caixa, Anel e Soquete em Aço Inoxidável AISI 304 / 316 / 316L / LATÃO
- Proteção IP-65/IP-68
- Vedação: Borracha nitrílica
- Fechamento tipo Anel Baioneta
- Ponteiro de Alumínio: Leve, balanceado e com ajuste micrométrico
- Ligação: Vertical(reto) ou Horizontal(angular)
- Precisão: 0,25%/0,5%/1%F.E(repetibilidade, histerese, linearidade)
- Sensor: Tubo bourdon em Aço Inoxidável AISI 316L Temperatura do sensor 60°C com enchimento de glicerina / silicone e 120°C para os demais.
- Visoremmidroplanocom espessura de 3mm (Safety Glass) ou policarbonato a prova de estilhaço.

Dimensões:

- Sinal de saída 4-20mA, 2 fios
(Protocolo de comunicação digital HART)
- Elemento sensor: PT-100 (simples ou duplo), PT-1000 (simples ou duplo) ou Termopares (simples ou duplo)
- Faixa de -270 A 1372°C
- Indicador digital: Cristal Líquido
- Display LCD rotativo em 330°, auto-iluminativo
- BARGRAF: 0 a 100% da P.V.
- Grau de proteção IP-65, IP-66, IP-67 e IP-68, mais índice W (para uso em atmosfera salina)
- Precisão: 0,08%
- Configuração local por PUSH BUTTON
- Unidade de engenharia selecionável em °C ou F
- Indicação de temperatura ambiente
- Alimentação: 10,5 a 45 Vcc
- Tempo de resposta: 0 a 100ms (milisegundos)
- Invólucro: Caixa em aço inoxidável ou Alumínio com pintura epóxi
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb // Ex tb IIIC T80 °C Db (INMETRO / OCP BUREAU VERITAS)
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Com Suporte de Fixação para tubo de 2" (Opcional)

Exemplo de como especificar

Invólucro em alumínio:

Modelo

GVTTEXH

-200+850°C

Tabela GVA

Faixas

Tabela GVB

Invólucro

12N

Tabela GVC

Conexão ao Processo

H 1/4 X 100MM

1

Tabela GVE

Tipo de sensor



Tabela GVA – Faixa de Temperatura

Código	Exemplos de Faixas Calibradas
- 200+850°C	- 200 A 850°C (Padrão)
50°C	0 A 50°C
100°C	0 A 100°C
150°C	0 A 150°C
200°C	0 A 200°C
250°C	0 A 250°C
300°C	0 A 300°C
350°C	0 A 350°C
400°C	0 A 400°C
450°C	0 A 450°C
500°C	0 A 500°C
550°C	0 A 550°C
600°C	0 A 600°C
650°C	0 A 650°C
700°C	0 A 700°C
750°C	0 A 750°C
800°C	0 A 800°C
850°C	0 A 850°C
900°C	0 A 900°C
950°C	0 A 950°C
1000°C	0 A 1000°C
1050°C	0 A 1050°C
1100°C	0 A 1100°C
1150°C	0 A 1150°C
1200°C	0 A 1200°C

Nota: Os valores dessa tabela são apenas exemplificativos, a faixa pode ser calibrada de acordo com a necessidade e especificação do cliente. Caso essa faixa não seja especificada, será calibrado a faixa padrão de -200 a 850°C.

Tabela GVB – Material do Invólucro

Código	Material do invólucro
	Alumínio
AL 316L	Aço Inox AISI 316L

Tabela GVC – Conexões ao Processo **Tabela GVD – Diâmetro e Comp. Da haste**

Código	Tipo de Conexão
1/2" NPT	1/2" NPT MACHO
1/2" BSP	1/2" BSP MACHO
1/4" NPT	1/4" NPT MACHO
1/4" BSP	1/4" BSP MACHO
3/8" NPT	3/8" NPT MACHO
3/8" BSP	3/8" BSP MACHO
3/4" NPT	3/4" NPT MACHO
3/4" BSP	3/4" BSP MACHO
1" NPT	1" NPT MACHO
1" BSP	1" BSP MACHO

	(mm)	Código	Diâmetro X Comprimento
H 4	4MM	X	Especificado pelo cliente
H 5	5MM		
H 1/4	1/4"		
H 3/8	3/8"		
H 1/2	1/2"		

Tabela GVE – Saensores

Código	Sensor Configurado
	RTD PT100 (3fios) - Padrão
1	RTD PT100 (3 fios) Duplo
2	RTD PT100 (4 fios)
3	RTD PT100 (4 fios) DUPLO
4	RTD PT1000 (3 fios)
5	RTD PT1000 (3 fios) DUPLO
6	DUPLOTERMOPAR tipo J
7	DUPLOTERMOPAR tipo K