

**TRANSMISSOR DE PRESSÃO A PROVA
DE EXPLOSÃO COM PROTOCOLO HART**



GVTPD C / GVTPM / GVTPM FLANGEADO transmissores de pressão inteligente com protocolo HART pode ser produzido para atender a pressão diferencial, relativa, absoluta e vazão (Raiz Quadrada). Ele é um instrumento de medição de pressão com alta precisão e estabilidade, multi-parâmetro, apresentando um display LCD de 5 dígitos com iluminação. Os usuários podem utilizar o protocolo HART para monitorar, gerenciar e ajustar as variáveis de processo do transmissor HART. A configuração e operação no local podem ser realizadas facilmente por meio de push button.

- Pressão estática de até 160 Bar, para sensor capacitivo 160 Bar
- Sinal de saída 4-20mA, 2 fios (protocolo de comunicação digital HART 5 e 7)
- Invólucro: Caixa em aço inoxidável ou Alumínio com pintura epóxi Munsell
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb // Ex tb IIIC T80 °C Db (INMETRO / OCP BUREAU VERITAS)
- Grau de proteção IP-65, IP-66, IP-67 e IP-68, mais índice W (para uso em atmosfera salina)
- Configuração local por PUSH BUTTON
- Indicador digital: Cristal líquido
- Faixas de vácuo até 160 Bar (transmissor diferencial sensor capacitivo)
- Faixas de vácuo até 1500 Bar (transmissor manométrico)
- Bar ☐ Bargraf: 0 a 100% da P.V.
- Indicação de temperatura ambiente
- Display LCD rotativo em 330°, auto-iluminativo
- Precisão: $\pm 0,05\%$ F.E., $\pm 0,1\%$ F.E. e $\pm 0,25\%$ F.E.
- Elemento Sensor: Capacitivo ou Piezorresistivo
- Unidades de engenharia selecionáveis
- Alimentação: 10,5 a 45 Vcc
- Tempo de resposta: 0 a 100ms (milissegundos)
- Rangeabilidade 100:1
- Extrator de raiz quadrada
- Máxima Potência Dissipada: Desprezível
- Com Suporte de Fixação para Tubo de 2"

			
CAMPO DE APLICAÇÃO		PRESSÃO MANOMÉTRICA E NÍVEL DE PRESSÃO ABSOLUTA	
CONEXÃO DE PROCESSO	1/8 NPT /1/4NPT/ 1/2NPT/ 3/4NPT /1"NPT e ENTRE OUTRAS DE ACORDO COM PROCESSO	1/8 NPT /1/4NPT/ 1/2NPT/ 3/4NPT /1 "NPT e ENTRE OUTRAS DE ACORDO COM PROCESSO	FLANGE DESDE ¾ A 4" FR /RTJ OU FJA/SELO DIAFRAGMA ENTRE OUTRAS CONSULTAR
FAIXAS DE MEDIÇÃO	VACUUN A 160 BAR	VACUON A 1000 BAR/OUTRAS FAIXAS ACIMA DE 1000 BAR CONSULTAR	VACUON A 800 BAR
MÁXIMA PRESSÃO OPERACIONAL	200 BAR	2X FUNDO DE ESCALA	2X FUNDO DE ESCALA
FAIXA DE TEMPERATURA DO PROCESSO	25...+125°C/-20...+150°C -13...+257°C /-4...+302°F	-40...+125°C (-40...+257°F)	-70°C...400°C (-70...400°C)
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE	-40 A 85°C (-40...+185°F)	(-40...+185°F)	-40 A 85°C (-40...+185°F)
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE INVÓLUCRO SEPARADO	-40°C+ 60°C (-40 140°C)		
PRECISÃO DE REFERÊNCIA	0,05%	0,05%	0,05%
ALIMENTAÇÃO	12 A 45VCC	12 A 45VCC	12 A 45VCC
SINAL DE SAÍDA	4 A 20 MA +HART 5 E 7	4 A 20 MA +HART 5 E 7	4 A 20 MA +HART 5 E 7
OUTRA OPÇÕES	MEMBRANA SENSOR 316L/HASTELLOY C-276/ MONEL 400 / OURO	MEMBRANA SENSOR 316L/HASTELLOY C-276/ MONEL 400	MEMBRANA SENSOR 316L/HASTELLOY C-276/ MONEL 400
ESPECIALIDADES		CONEXÕES DE PROCESSO MINIMIZADAS PELO VOLUME DE ÓLEO À PROVA DE GÁS, SEM ELASTÔMERO	- VASTA GAMA DE VEDAÇÕES DIAFRAGMA - ALTAS E MEDIA TEMPERATURAS - PROCESSO MINIMIZADAS PELO VOLUME DE ÓLEO VERSÕES -COMPLETAMENTE SOLDADAS

Código para Pedido:



IN

CÓDIGO Material do Invólucro (Carcaça)

ALC	Alumínio com baixo teor de cobre
AL	Alumínio
I	Aço Inox

IP

CÓDIGO Grau de Proteção

65	IP-68
66	IP-66
67	IP-67
68	IP-68
W	+ Índice W
	(para uso em atmosfera salina)

S

CÓDIGO Fluido de Enchimento

S	Óleo Silicone
FR	Óleo Fluorolube
FB	Óleo Fomblin
HC	Óleo Halocarbon

B

CÓDIGO Material de Vedação da Célula

SV	Sem Anel de Vedação
B	Bruna-N
P	Propileno
T	Teflon
V	Viton

10BAR

CÓDIGO Faixa de Pressão

1BAR	0 – 1 Bar
2BAR	0 – 2 Bar
4BAR	0 – 4 Bar
7BAR	0 – 7 Bar
10BAR	0 – 10 Bar
20BAR	0 – 20 Bar
100BAR	0 – 100 Bar
200BAR	0 – 200 Bar

025%

CÓDIGO Precisão

Outras, especificar.

Obs. outra faixa e unidade de engenharia, informar no código exemplo 3000 mmH2O

025%	0,25% F. E.
01%	0,1% F. E.
004%	0,05% F. E.

CÓDIGO Pintura do Invólucro (Carcaça)

P

AZ	Azul-Segurança (4845) / Azul Munsell 2.5 PB 4/10
CM	Cinza Munsell N 6.5
LA	Laranja-Segurança / Laranja Munsell 2.5 YR 6/14

CÓDIGO Material do Diafragma “Membrana”

316

316	Aço Inox 316L
316P	Aço inox 316L com Revestimento em PTFE
HT	Hastelloy C276
MN	Monel 400
TT	Tântalo
IC	Inconel

CÓDIGO -----

304S

304S	Aço Inox 304 SST
AC	Aço carbono
316S	

CÓDIGO Preparado para uso em Oxigênio

S

S	Sim
N	Não

CÓDIGO Conexão ao Processo

14NF

14BF	1/4” BSP Fêmea
14NF	1/4” NPT Fêmea
12BF	1/2” BSP Fêmea
12NF	1/2” NPT Fêmea
14BM	1/4” BSP Macho
14NM	1/4” NPT Macho
12BM	1/2” BSP Macho
12NM	1/2” NPT Macho

CÓDIGO Tipo de Medição

TM

D	Pressão Diferencial
A	Pressão Absoluta
R	Pressão Relativa (Manométrica)
V	Vazão



D2

CÓDIGO Tamanho do Flange

D12	DN 1/2"
D34	DN 3/4"
D1	DN 1"
D112	DN 1 1/2"
D2	DN 2"
D212	DN 2 1/2"
D3	DN 3"
D4	DN 4"

Outro, especificar

CÓDIGO Classe do Flange

300

150	150 - ASME B16.5
300	300 - ASME B16.5
600	600 - ASME B16.5
900	900 - ASME B16.5
1500	1500 - ASME B16.5
2500	2500 - ASME B16.5

Outros, especificar

FR

CÓDIGO Tipo de Faceamento

FR	Ressalto com Ranhura
FJA	Face Junta Anel
RTJ	Face Junta Anel

Outros, especificar

CÓDIGO Comprimento do Capilar

CAP2M

CAPM2M	Capilar Inox 2 Metros
CAP5M	Capilar Inox 5 Metros

Outros, especificar

F316L

CÓDIGO Material do Flange

F304	Aço inoxidável AISI 304
F316L	Aço Inoxidável AISI 316L

Outros, especificar

CÓDIGO Material do Diagrama

D316L

DM	Monel 400
DH	Hastelloy C-276
D316L	Aço Inoxidável AISI 316L
DT	Tantalum

Outros, especificar