

## CARACTERÍSTICAS

- Alta precisão
- Sem partes mecânicas móveis, índice de reparo baixo
- Span e zero contínuo e ajustável a partir do display ou borneira (Hart)
- Ótima estabilidade
- Deslocamento positivo é de 500%; desvio negativo 600%
- Sistema 2 fios 4~20mA DC
- Amortecimento Ajustável, Proteção de Sobre pressão
- Componentes sólidos, placa de circuito impresso tipo patch
- Estrutura à prova de explosão
- Estrutura unificada, facilidade de troca das peças
- Diafragma com opções de material em: (316L, TAN, HC, MONEL, etc.)
- Protocolo HART Inteligente



## PARAMETROS DAS FUNÇÕES

- » Aplicações: Líquidos, Gás e Vapor
- » Range de Medição: 0~0.06 kPa a 0~40Mpa
- » Sinal de Saída : 4~20mA DC
- » Alimentação: 12~45V DC, normalmente 24V DC
- » Características da carga: relação da equação da impedância de carga RL e tensão de potência Vs:  $RL \leq 50(Vs-12)$
- » Display: indicador LCD, indicador LED.
- » A prova de explosão: a. isolamento de explosão d II CT6  
b. intrinsecamente seguro ia II CT6
- » Desvios positivos e negativos: após desvios positivos e negativos de zero, os valores absolutos dos valores do limite superior e inferior do intervalo e faixa de medição não excedem 100% do limite superior da faixa de medição. (Resolução 20:1 e 40:1)

## DADOS TÉCNICOS

- » Range de temperatura:
  - Óleo de silicone comum: -40°C a 104°C
  - Óleo de silicone média temperatura: -40°C a 149°C
  - Óleo de silicone de alta temperatura: -20°C a 315°C
- » Pressão Estática: 4, 10, 25, 32Mpa (para modelos tipo **DP**)
- » Umidade relativa: 0~100%
- » Volume de absorção: < 0.16cm<sup>3</sup>
- » Amortecimento: Para óleo de silicone, normalmente entre 0.2s e 1.67s, contínuo e ajustável
- » Precisão: +- 0,075%
- » Zona morta: não (<= 0,1%)
- » Estabilidade: dentro do período de 1 ano, sem necessidade de ajustes de calibração
- » Efeito de vibração: na frequência de vibração de 200 Hz, erro +- 5%-g do limite superior da faixa de medição.
- » Efeito da alimentação: <0.005% / V do Span
- » Efeito da carga: nenhum efeito da carga com alimentação estável
- » Efeito da posição de instalação: máximo 0,24kPa de erro do zero



## INVÓLUCRO

- » Diafragma: 316 SS, HC -276, Monel ou Ta
- » Válvula de exaustão / ventilação: 316 SS, HC ou Monel
- » Flange e Conector: 316 SS, HC ou Monel
- » Contato com o anel "Oring" médio: borracha de acrilotrill-butadieno, borracha de flúor
- » Fluido de Enchimento: óleo de silicone ou óleo inerte
- » Material do corpo: liga de alumínio
- » Prensa Cabos: Conector NPT 1/2" ou M20 x1.5 macho
- » Peso : 1.9 Kg (GP Standard) ou 4.2 kg (DP standard)

## Série 640 GP

## Transmissor de Pressão INTELIGENTE

O transmissor de pressão inteligente da série **640GP** possui alta resistência à sobre pressão e ótima estabilidade.

Range de Medição: 0 a 0.25kPa, 0 a 10Mpa, 0 a 40Mpa.

Aplicações: líquido, gás e vapor

Limite de sobre pressão:

SPAN de 6Mpa: 0 (pressão absoluta) ~ 14MPA

SPAN de 20Mpa: 0 (pressão absoluta) ~ 32MPA

SPAN de 40Mpa: 0 (pressão absoluta) ~ 52MPA

## SELEÇÃO DO MODELO

Série	Código	Range de Medição			
640	GP-1200	0-0.25~1.5kPa			
	GP-1300	0-1.2~7.2kPa			
	GP-1400	0-6~36kPa			
	GP-1500	0-30~180kPa			
	GP-1600	0-160~1000kPa			
	GP-1700	0-400~2500kPa			
	GP-1800	0-1600~10000kPa			
	GP-1900	0-4000~25000kPa			
	GP-1000	0-7000~40000kPa			
	Código	Estrutura do material			
		Flange conector	Válvula de dreno	Diafragma	Fluído de Enchimento
	F12	Cádmio banhado	316L SS	316L SS	Óleo de Silicone
	F13	Cádmio banhado	Hastelloy C	Hastelloy C	
	F14	Cádmio banhado	Monel	Monel	
	F15	Cádmio banhado	316L SS	Tântalo	

F22	316L SS	316L SS	316L SS
F23	316L SS	316L SS	HC
F24	316L SS	316L SS	Monel
F25	316L SS	316L SS	Tântalo
F33	HC	HC	HC
F35	HC	HC	Tântalo
F44	Monel	Monel	Monel

CODE	Opcionais
M1	Indicador Analógico 0 a 100%
M2	Indicador Digital
B1	Abraçadeira Inox 304 (tubo 2")
B2	Suporte de fixação em Aço
D1	Válvula de dreno parte superior
D2	Válvula de dreno parte inferior
E1	Conectores standard
E2	Conector prova de explosão
G1	Flange Solta
G2	Bocal para solda em tubo
G3	Manifold 2 vias
G4	Manifold 3 vias
d	Prova Explosão Exd II CT6
i	Intrinsicamente Seguro Exib II CT5

**Exemplo:** 640GP 1200 F22 M2B1D1E1G2i 10mBar (Span)

### Observações:

- ① O SPAN de fábrica deve ser especificado ao fazer o pedido, caso não seja, será enviado com o ajuste no valor nominal do sensor, o material da estrutura F22 é de um equipamento padrão.
- ② A conexão de processo e conexão elétrica deve ser especificada pelo cliente.