

CARACTERÍSTICAS

- Alta acuracidade
- Sem partes mecânicas móveis, baixo índice de reparo
- Span e zero contínuo e ajustável de fora
- Boa estabilidade
- Quantidade de deslocamento positivo para 500%; deslocamento negativo 600%
- Sistema de dois fios 4 ~ 20mA DC
- Amortecimento ajustável, proteção contra sobrepressão
- Componentes sólidos, placa de circuito impresso tipo patch
- Estrutura à prova de explosão, uso durante todo o dia
- Estrutura unificada, forte permutabilidade de peças
- Miniaturização (altura total 166mm)
- Materiais do diafragma: (316L, TAN, HAS-C, MONEL, etc.)
- Protocolo inteligente HART

PARÂMETROS DE FUNÇÃO

- Fluido: líquido, gás e vapor
- Faixa de medição: 0 ~ 0,06 kPa para 0 ~ 40Mpa
- Sinal de saída: 4 ~ 20mA DC (quatro fios 220V AC, 0 ~ 10mA DC para especial)
- Alimentação: 12 ~ 45V DC, geralmente 24V DC
- Características do carregamento: relação equação de impedância de carga RL e tensão de energia Vs: $RL \leq 50 (Vs-12)$
- Indicador: indicação de linearidade tipo ponteiro 0 ~ escala 100% ou indicador LCD, indicador LED.
- À prova de explosões: a. isolamento de explosão d II BT4 b. intrinsecamente seguro ia II CT6
- Deslocamentos positivos e negativos: após desvios positivos e negativos de zero, os valores absolutos dos limites superior e inferior do alcance e faixa de medição não excedem 100% do limite superior do intervalo de medição (tipo inteligente: taxa de redução 20: 1)
- O deslocamento positivo máximo é de 500% do intervalo de ajuste mínimo; O deslocamento negativo máximo é de 600% do período de ajuste mínimo.

- Faixa de temperatura: faixa de temperatura de operação do amplificador: -29 ~ + 93C (tipo LT: -25 ~ + 70C); componente de medição do óleo de silicone de enchimento: -40 ~ + 104C
- Tipo de flange transmissor de preenchimento de óleo de silicone de alta temperatura: -20 ~ + 315C
óleo de silicone normal: -40 ~ + 149C
- Pressão estática: 4, 10, 25, 32Mpa
- Umidade: umidade relativa 0 ~ 100%
- Absorção de volume: <0,16 cm³
- Amortecimento (resposta ao passo de fase): Para óleo de silicone, geralmente entre 0,2s e 1,67s, contínuo e ajustável

DADOS TÉCNICOS

(Sob condições de operação padrão, enchimento: óleo de silicone, diafragma: 316 SS)

- Precisão: +/- 0,25%, +/- 0,5% (tipo inteligente: +/- 0,1%, +/- 0,075%)
- Banda morta: não (<= 0,1%)
- Estabilidade: dentro de 6 meses, não além do valor absoluto do erro básico de extensão máxima
- Efeito de vibração: num eixo aleatório para cima, a uma frequência de vibração de 200 Hz, erro de +/- 5%/g do limite superior do intervalo de medição.
- Efeito de alimentação: <0,005% / V do intervalo de saída
- Efeito de carga: sem efeito de carga a potência estável
- Efeito da posição de instalação: no máximo 0,24kPa de erro do zero, nenhum efeito no intervalo

OUTROS

- Diafragma: 316 SS, HC-276, Monel ou Ta
- Válvula de alívio / ventilação: 316 SS, HC ou Monel
- Flange e Conector: 316 SS, HC ou Monel
- Em contato com o anel "O" médio: borracha de acrilatrilo-butadieno, borracha de flúor 5. Líquido de enchimento: óleo de silicone ou óleo inerte
- Mancha: 316 SS
- Material Eletrônico do Corpo: baixa liga de cobre-alumínio
- Conexão elétrica: NPT 1/4, distância central 54mm; Conector NPT 1/2 ou M20 x 1,5 macho redondo superfície cone-selado, quando transportando conector a distância central 50,8, 54, 57,2 mm (rosca cônica NPT de acordo com GB / T12716-91)
- Orifício de conexão: G 1/2 "
- Peso: 4,5 kg (tipo padrão)

ESPECIFICAÇÃO DO TRANSMISSOR

Cód.	Descrição	
640 LT	SÉRIE 640 ENGINSTREL ENGEMATIC	
	Código	Instruções
	0	Pressão Atmosférica
	1	Pressão Manométrica (pressão diferencial e pressão estática é de 0,4 Mpa para a fórmula de span 1,2)
	2	Pressão Absoluta
	3	Pressão Diferencial Pressão Estática 2.5 MPa
	4	Pressão Estática Pressão Diferencial 4MPa
	5	Pressão Estática Pressão Diferencial 6.4MPa
	6	Pressão Estática Pressão Diferencial 16 MPa
	7	Pressão Diferencial e Pressão estática 25MPa
	8	Pressão Diferencial e Pressão estática 32 MPa
	9	Pressão Diferencial e Pressão estática 40MPa
	Cod.	Range de Medição
	1	0-0.06~0.3kPa
	2	0-0.25~1.5kPa
	3	0-1.2~7.2kPa
	4	0~36kPa
	5	0-30~180kPa
	6	0-160~1000kPa
	7	0-400~2500kPa
	8	0-1600~10000kPa
	9	0-4000~25000kPa
	0	0-7000~40000kPa
	Cod.	Tipo1
	0	Padrão (Standard)
	1	Flange Simples Limpeza (Single flush flange)
	2	Flange Dupla Limpeza (Double flush flange)
	3	Flange de Simples Inserção (Single insertion flange)
	4	Flange de Dupla Inserção (Double insertion flange)
	5	Limpeza Simples & Flange de Inserção (One-flush & one-insertion flange)
	Cod.	Saída
	0	Comum (Analogico)
	1	Digital (HART) Smart (Inteligente)

Série 640

Transmissor de Nível Flangeado Inteligente

O transmissor de nível com flange 640 LT (inteligente) pode realizar medições precisas de nível e densidade para todos os tipos de tanques. Flange de embutir e flange de inserção disponível, flange de 2", 3 "ou 4", flange de 150lb ou 300lb, opção de flange personalizada.



ESPECIFICAÇÃO E PESO DO FLANGE (KG)

Tamanho	Flush flange	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)
3 " 150 lb	10.4	11.3	11.4	12.2 16.3
4 " 150 lb	9. 1	10. 4	15.4	14.4
3 " 300 lb	12.6	13.6	14	24.4
4 " 300 lb	17.2	18.5	19.5	

Tamanho da Flange							Blot		
Código	Tam	Especificação	Diâmetro	A	B	C	Qtd.	Diâmetro	Diâmetro Distribuído
A	3"	150 lb	190.5	30	66	127	4	19	152
B	4"	150 lb	228.6	30	89	157	8	19	190
C	3"	300 lb	209.6	35	66	127	8	22.2	168
D	4"	300 lb	254	38	89	157	8	22.2	200

SELEÇÃO DO TRANSMISSOR DE NÍVEL COM FLANGE 640LT

A	S	Cod. (single flush flange)	Range de Medição	Cod. (single insertion flange)	Range de Medição
Analógico	Smart	640LT-3310	0-1.2-7.2kPa	640LT-3330	0-1.2-7.2kPa
		640LT-4410	0-6-36kPa	640LT-4430	0-6-36kPa
		640LT-4510	0-30-180kPa	640LT-4530	0-30-180kPa
		640LT-4610	0-160-1000kPa	640LT-4630	0-160-1000kPa
		640LT-4710	0-400-2500kPa	640LT-4730	0-400-2500kPa
		640LT-4810	0-1600-10000kPa	640LT-4830	0-1600-10000kPa

Cod.	Especificação da Montagem da Flange	Cod.	Especificação da Montagem da Flange
AA	1 " 150 lb	A0	0
BB	2 " 150 lb	B1	50
CC	1 " 300 lb	C2	100
DD	2 " 300 lb	D3	150
A	3 " 150 lb	D4	Medida Especial do Cliente
B	4 " 151 lb		
C	3 " 300 lb		
D	4 " 300 lb		

Code	Componentes opcionais
M1	Indicador de linearidade, escala 0~100%
M2	Indicador Digital
B1	Suporte para montagem em tubo (tubo 2")
B2	Suporte para montagem em painel
B3	Suporte plano para montagem em tubo (tubo 2")
C	Tipo capilar
x	Quantidade em metros do capilar
D1	Saída lateral / válvula de dreno na parte superior
D2	Saída lateral / válvula de dreno na parte inferior
E1	Prensa cabos para cabo comum
E2	Prensa cabos a prova de explosão
G1	Flange tipo cinta
G2	Tubo soldado na conexão
d	Prova de Explosão Exds II BT5
i	Segurança Intrínseca Ex ia II CT5



S 640LT-3310 AA0 M2B1D1E1G2i 6kPa (Span de Fábrica)

Observações:

O **Span** de fábrica deve ser especificado no pedido, se não especificado, será fornecido com a saída de maior amplitude nominal.

