Transmissor de Pressão Inteligente

4-20mA+HART



Indústria química e petroquímica Indústria alimentícia Indústria farmacêutica Máquinas e instalações industriais



Informações Técnicas

Classe de Exatidão (incluindo linearidade, histerese e repetibilidade): ± 0.075%

Efeitos temperatura ambiente:

Faixas B/L | \pm (0.30xTD+0.20)% x Faixa de trabalho Outras faixas | \pm (0.20xTD+0.10)% x Faixa de trabalho

Estabilidade:

Faixas B/L | \pm 0.2% x Faixa de trabalho /1 ano Outras faixas | \pm 0.1% x Faixa de trabalho /1 ano

Temperatura de trabalho ambiente:

-40 ... +85 °C

-40 ... +65 °C (com display e vedações em viton)

Temperatura de armazenagem e transporte:

-50 ... +85 °C

-40 ... +85 °C (com display)

Sinal de saída: 4~20 mA DC

4~20 mA DC com protocolo de comunicação

HART

Tempo de resposta: 0.1 seg

Alimentação elétrica: 12 ... 42 VDC

Resistência de carga de comunicação digital

 $230 \sim 600\Omega$

Peso: 1.6 kg (não incluso display e suportes

de montagem)

Invólucro elétrico: Alumínio com pintura em

epóxi





1) Tabela EMC

Código	Teste	Standard	Condições Teste	Grau de Performance
1	Interferência radiada (Invólucro)	GB/T 9254-2008 tabela 5	30MHz ~1000MHz	Aprovado
2	Interferência transmissão (Conexão elétrica)	GB/T 9254-2008 tabela 1	0.15MHz ~ 30MHz	Aprovado
3	Imunidade ESD	GB/T 17626.2-2006	4kV (contato) 8kV (ar)	В
4	Imunidade de radiofrequência eletromagnética	GB/T 17626.3-2006	10V/m (80MHz ~ 1GHz)	Α
5	Imunidade frequência eletromagnética	GB/T 17626.8-2006	30A/m	А
6	Imunidade EFT	GB/T 17626.4-2006	2kV (5/50ns, 5kHz)	В

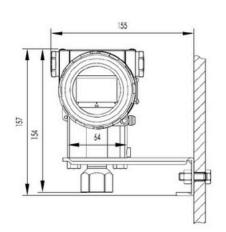
2) Faixas de trabalho e limites

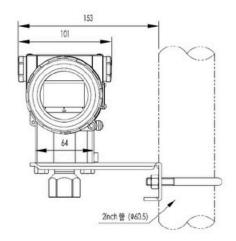
	Faixas de trat	oalho / Limites	kPa	bar
В	Relativa	Faixa de trabalho	0.6~6	(6~60)mbar
	Relativa	Limites	-6~6	(-60~60)mbar
С	Relativa	Faixa de trabalho	2~40	0.02~0.4
	Relativa	Limites	-40~40	-0.4~0.4
D	Relativa	Faixa de trabalho	2.5~250	0.025~2.5
	Relativa	Limites	-100~250	-1~2.5
F	D.I.C.	Faixa de trabalho	30~3000	0.3~30
	Relativa	Limites	-100~3000	-1~30
G	Relativa	Faixa de trabalho	(0.1~10)MPa	1~100
	Relativa	Limites	(-0.1~10)MPa	-1~100
	Relativa	Faixa de trabalho	(0.21~21)MPa	2.1~210
Н	Relativa	Limites	(-0.1~21)MPa	-1~210
	Dalativa	Faixa de trabalho	(0.4~40)MPa	4~400
ı	Relativa	Limites	(-0.1~40)MPa	-1~400
J	Relativa	Faixa de trabalho	(0.6~60)MPa	6~600
		Limites	(-0.1~60)MPa	-1~600
L	A b = = 1t=	Faixa de trabalho	2~40	0.02~0.4
	Absoluta	Limites	0~40	0~0.4
	A11-(-	Faixa de trabalho	2.5~250	0.025~2.5
M	Absoluta	Limites	0~250	0~2.5
0	A11-(-	Faixa de trabalho	30~3000	0.3~30
	Absoluta	Limites	0~3000	0~30



3) Dimensões

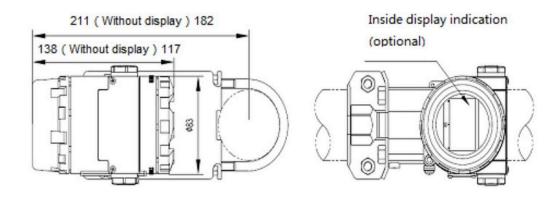
Unit: mm





Horizontal Piping Installation (side view)

Horizontal Piping Installation (front view)

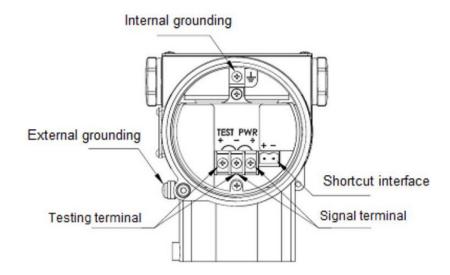


Wall Installation

Vertical Piping Installation



4) Conexões elétricas





5) Como especificar seu produto

TPIM	Transmis	sor de pre	ssão inteligente						
	Código	Sinal de	Sinal de saída						
	Н	4mA~20	0mADC com protocolo de comunicação						
	N	HART 4mA~20mADC							
		Código	Tipo de Mediç	ão	Faixa de trab	alho			
		В	Relativa		0kPa0.6kPa	a∼6kPa(0	0mm60mm	~600 mmF	12O/(0mbar6mbar~60mbar)
		С	Relativa		0kPa2kPa~40kPa / (0mm200mm~4000 mmH2O) /(0mbar20mbar~400mbar)				
		D	Relativa		0kPa2.5kPa~250kPa / (0m0.25m~25 mH2O) /(0mbar25mbar~2500mbar)				
		F	Relativa		0kPa30kPa~3MPa / (0m3m~300 mH2O) /(0bar0.3bar~30bar) 0MPa0.1MPa~10MPa /(0bar1bar~100bar) 0MPa0.21MPa~21MPa / (0bar2.1bar~210bar) 0MPa0.4MPa~40MPa / (0bar4bar~400bar)				
		G	Relativa						
		Н	Relativa						
		I	Relativa						
		J	Relativa			Pa0.6MPa~60MPa / (0bar6bar~600bar)			
		L	Absoluta	0kPa2kPa~40kPa / (0mm200mm~4000mmH2O) /(0mbar20mbar~40					
		М	Absoluta		0kPa2.5kPa				Ombar)
		0	Absoluta		0kPa30kPa				
			Código		diafragma		Líquido de e	nchiment	0
			Α		idável 316L		Silicone		
			С	Hastello	•		Silicone		
				Coalgo 1	ódigo Conexão ao processo Roscada 1/2" NPT(F)				
				2					
				3	Roscada 1/2" NPT(M) Roscada M20x1.5				
				4	Roscada M20x1.5 Roscada 1/2" BSP(M)				
				5	Conector DIN 28403 KF16 / ISSO 2861 [2] VACUO				
				6	Roscada 1/4" NPT(M)				
					Código Partes de conexão ao processo				
					N Nenhum				
					O Enchimento em fluorcarbono e vedações em viton				
					(Serviço em OXIGÊNIO)				
					Código Suporte de montagem		gem		
						N	Nenhum	.,	
						1	Aço inoxi		
						2		ono galvar	
							Código N	Display Sem dis	
							1	LCD	ріау
							2	_	pack-light
							_	Código	
								N	Nenhum
								A	Versão Intrinsicamente seguro
								D	Versão Exd
								Е	Versão Exd com prensa cabo
								V	Válvula manifold tipo agulha
		~						DS	Selo Diafragma
_	decodifica	-							
TPIM	Н	D	A	1	N	N	1	A/D/DS	



