

Transmissor de Pressão Diferencial Inteligente

4-20mA+HART

Modelo TPID - Aplicações:

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



Informações Técnicas

Classe de Exatidão (incluindo linearidade, histerese e repetibilidade): $\pm 0.075\%$

Pressão estática admissível:

16Mpa, 25Mpa e 40MPa

Efeitos temperatura ambiente:

Faixa A | $\pm(0.45 \times TD + 0.25)\%$ x Faixa de trabalho

Faixa B | $\pm(0.30 \times TD + 0.20)\%$ x Faixa de trabalho

Faixa C/D/F | $\pm(0.30 \times TD + 0.10)\%$ x Faixa de trabalho

Estabilidade:

Faixas A | $\pm 0.5\%$ x Faixa de trabalho /1 ano

Faixas B | $\pm 0.2\%$ x Faixa de trabalho /1 ano

Faixas C/D/F | $\pm 0.1\%$ 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 ~ 600Ω

Peso: 3.3 kg (não incluso display e suportes de montagem)

Invólucro elétrico: Alumínio com pintura em epóxi

Vical Instrumentos de Medição

11-3294-6007 / 3294-6008

vical.com.br / vendas@vical.com.br

São Paulo, SP - Brasil



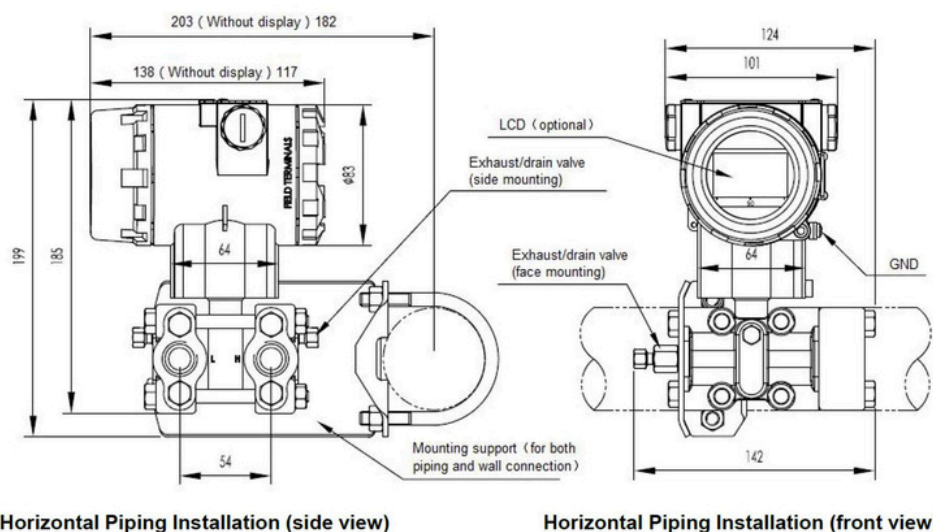
1) Tabela EMC

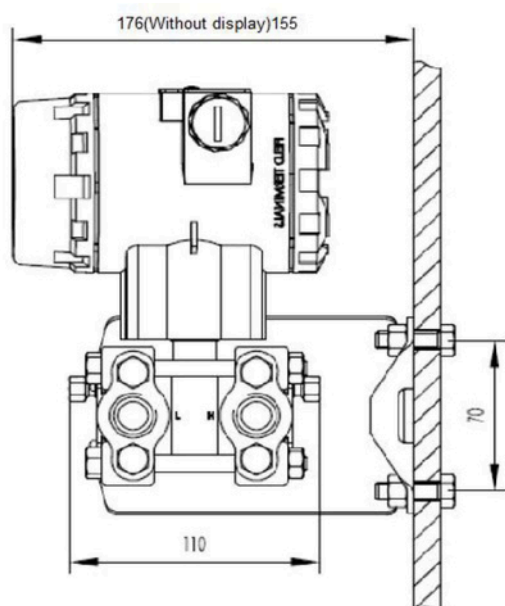
Código	Teste	Standard	Condições Teste	Grau de Performance
1	Interferência radiada (Invólucro)	GB/T 9254-2008 tabela 5	30MHz ~1000MHz	Aprovado
2	Interferência transmissão (Conexão elétrica)	GB/T 9254-2008 tabela 1	0.15MHz ~ 30MHz	Aprovado
3	Imunidade ESD	GB/T 17626.2-2006	4kV (contato) 8kV (ar)	B
4	Imunidade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

2) Faixas de trabalho e limites

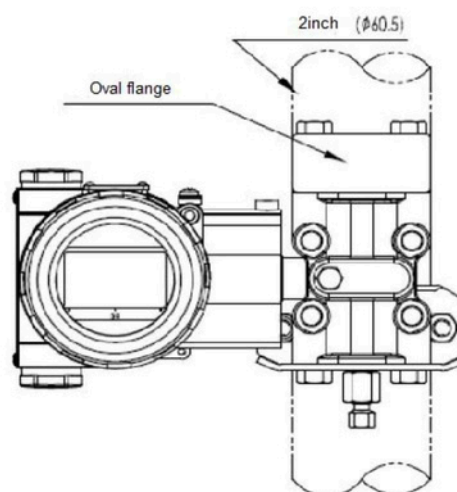
Faixas de trabalho / Limites			kPa	bar
A	Diferencial	Faixa de trabalho	0.1~1	1~10
		Limites	-1~1	-10~10
B	Diferencial	Faixa de trabalho	0.2~6	2~60
		Limites	-6~6	-60~60
C	Diferencial	Faixa de trabalho	0.4~40	4~400
		Limites	-40~40	-400~400
D	Diferencial	Faixa de trabalho	2.5~250	25~2500
		Limites	-250~250	-2500~2500
F	Diferencial	Faixa de trabalho	30~3000	0.3~30 bar
		Limites	-500~3000	-5~30 bar

3) Dimensões



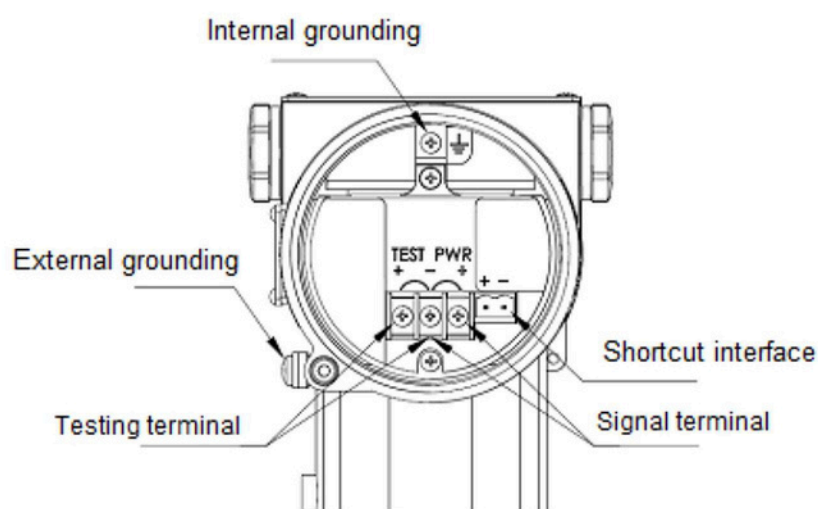


Wall Installation



Vertical Piping Installation

4) Conexões elétricas



5) Como especificar seu produto

TPID	Transmissor de pressão inteligente											
	Código	Sinal de Saída										
	H	4mA ~20mA DC com protocolo HART										
		Código	Faixa de Trabalho									
		A	0-100Pa~1kPa (0-10~100 mmH2O) /(0-1~10mbar)									
		B	0-200Pa~6kPa (0-20~600 mmH2O) /(0-2~60mbar)									
		C	0-400Pa~40kPa (0-40~4000 mmH2O) /(0-20~400mbar)									
		D	0-2.5kPa~250kPa (0-0.25~25 mH2O) /(0-25~2500mbar)									
		F	0-30kPa~3MPa (0-3~300 mH2O) / (0-0.3~30bar)									
			Código	Material diafragma				Líquido de enchimento				
			A	Aço inoxidável 316L				Silicone				
			C	Hastelloy C				Silicone				
				Código	Pressão estática admissível							
				0	0.2MPa (somente faixa de trabalho A)							
				7	7 MPa (somente faixa de trabalho A)							
				1	16MPa							
				2	25MPa							
				3	40MPa							
					Código	Conexão ao processo						
					N	Roscada 1/4" NPT(F) e rosca 7/16" UNF, sem válvula de alívio						
					B	Roscada 1/4" NPT(F) e rosca 7/16" UNF, com válvula de alívio na parte traseira						
					U	Roscada 1/4" NPT(F) e rosca 7/16" UNF, com válvula de alívio na parte superior						
					D	Roscada 1/4" NPT(F) e rosca 7/16" UNF, com válvula de alívio na parte inferior						
					Y	Roscada 1/2" NPT(M)						
					Z	Roscada 1/2" NPT(F)						
						Código	Vedações em contato com fluido					
						N	NBR					
						F	FKM					
						P	PTFE					
							Código	Funções adicionais				
							N	Nenhum				
							F	Funções inclusas no sinal de saída				
							O	Enchimento em fluorcarbono e vedações em viton (Serviço em OXIGÊNIO)				
								Código	Suporte de montagem			
								N	Nenhum			
								1	Aço inoxidável			
								2	Aço carbono galvanizado			
									Código	Partes de conexão ao processo		
									N	Nenhum		
									1	1/2" NPT(F) c/ flange oval		
									2	M20x1.5 c/ tee em aço inoxidável		
										Código	Display	
										N	Nenhum	
										1	LCD c/ back-light	
											Código	Opcionais
											N	Nenhum
											A	Versão Intrinsecamente
											S	seguro Tag em aço inoxidável
											D	Versão Exd com prensa cabo
											V	Válvula manifold tipo agulha
											DS	Selo Diafragma

Exemplo de codificação

TPID	H	C	A	1	B	N	F	1	1	1	A/DS
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

Vical Instrumentos de Medição

11-3294-6007 / 3294-6008

vical.com.br / vendas@vical.com.br

São Paulo, SP - Brasil

