

TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLANGEADO

DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão com Selo Diafragma Flangeado Tirsen TSTPSF.400 é uma solução de engenharia de alta performance, projetada estrategicamente para superar os desafios mais complexos na medição de pressão industrial. Este equipamento, rigorosamente fabricado dentro das normas internacionais DIN e ANSI, consolida-se como um componente tecnológico indispensável em processos onde haja incrustação ou alta densidade de fluidos, tais como lamas, polpas, fluidos pastosos, químicos agressivos ou produtos alimentícios de alta viscosidade. O coração do instrumento é o seu sistema flangeado, que permite rápida desmontagem para limpeza e otimização dos custos operacionais e de manutenção de planta, evitando paradas prolongadas na linha de produção. A versatilidade dimensional é outro grande diferencial, oferecendo ao mercado flanges de fixação que vão desde 1" até 6" (com classes de pressão de 150, 300 e 600 lbs). Esse arranjo mecânico traz um diafragma em aço inox 316L que isola completamente o produto, evitando incrustações, protegendo o sensor interno e impedindo o entupimento que inutilizaria os transmissores comuns de tomada reta.



APLICAÇÕES

- Processos Farmacêuticos / Bioquímicos / Indústria de Cosméticos
- Indústria Alimentícia / Bebidas / Laticínios
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos

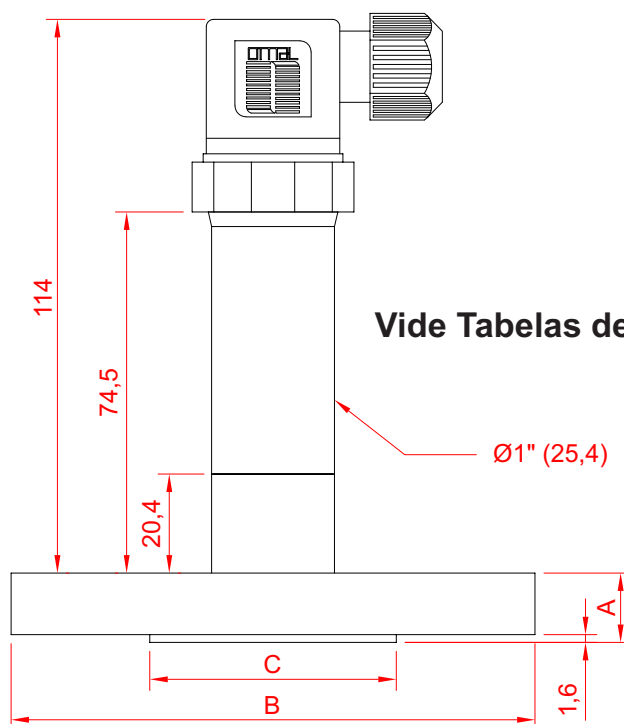
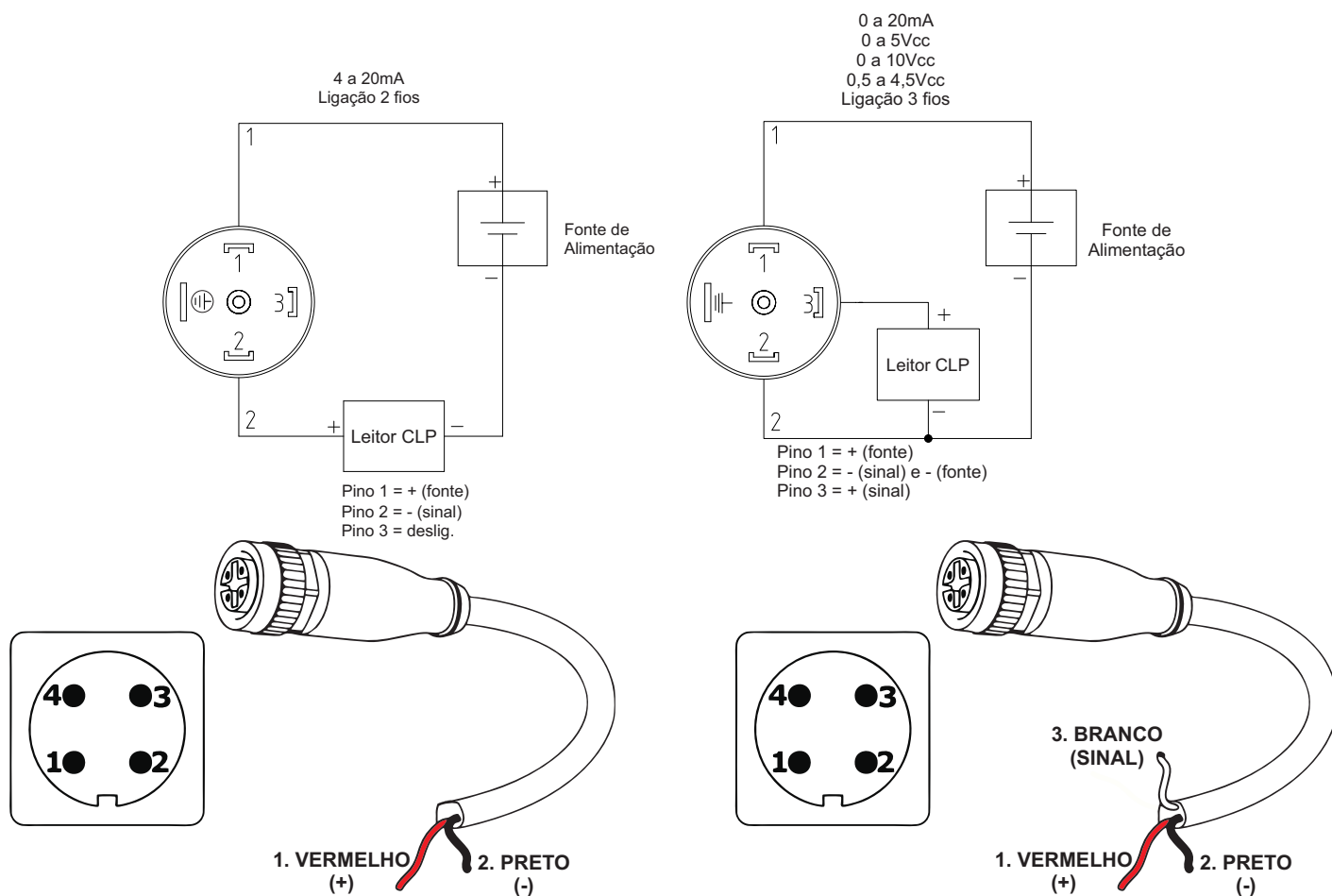
BENEFÍCIOS

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Montagem com invólucro em aço inoxidável
- Calibração em qualquer unidade de pressão.
- Fabricação nacional.

CARACTERÍSTICAS

- **Grau de proteção do Invólucro:** IP65 (opcional IP68 prensa cabo)
- **Material do Invólucro:** Aço Inox AISI 304 (opcional 316)
- **Faixa:** De vácuo a 200 bar
- **Tipo de Sensor:** Piezorresistivo (AISI 316L)
- **Sobrepresão (em pico):** 2 x Fundo de escala (a depender da faixa)
- **Alimentação:** 10 a 36 Vcc
- **Sinal de saída (2 fios):** 4~20mA
- **Sinal de saída (3 fios):** 0~5V / 0~10V / 1 a 5V (outras sob consulta)
- **Precisão do Sinal:** A2 ($\pm 0,5\%$ F.E) A3 ($\pm 0,25\%$ F.E)
- **Temperatura do Fluido:** -40 +125°C (opcional até 400°C)
- **Conexão ao Processo:** Flanges de 1~6" (150, 300 e 600 lbs), outras sob consulta
- **Conexão elétrica:** DIN43650 (Padrão Fábrica), Conector M12, Prensa Cabo IP68
- **Vida Útil:** 70 x 10⁶ ciclos
- Proteção contra inversão de polaridade

DIAGRAMA ELÉTRICO



TABELAS DIMENSÕES FLANGE

FLANGE - ANSI B 16.5 - 150 LBS				
DN	Nº de Furos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1"	4	14,3	108	50,8
1.1/4"	4	15,9	117	63,5
1.1/2"	4	17,5	127	73
2"	4	19	152	92,1
2.1/2"	4	22,2	178	104,8
3"	4	23,8	190	127
3.1/2"	8	23,8	216	140
4"	8	23,8	229	157
5"	8	23,8	254	186
6"	8	25,4	279	216

FLANGE - ANSI B 16.5 - 300 LBS				
DN	Nº de Furos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1"	4	17,5	124	50,8
1.1/4"	4	19	133	63,5
1.1/2"	4	20,6	156	73
2"	8	22,2	165	92,1
2.1/2"	8	25,4	190	104,8
3"	8	28,6	210	127
3.1/2"	8	30,2	229	140
4"	8	31,8	254	157
5"	8	34,9	279	186
6"	12	38,5	318	216

FLANGE - ANSI B 16.5 - 600 LBS				
DN	Nº de Furos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1"	4	17,5	124	50,8
1.1/4"	4	20,6	133	63,5
1.1/2"	4	22,2	156	73
2"	8	25,4	165	92,1
2.1/2"	8	28,6	190	104,8
3"	8	31,8	210	127
3.1/2"	8	34,9	229	140
4"	8	38,1	273	157
5"	8	44,4	330	186
6"	12	47,6	356	216

CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO										
TSTPSF.400	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLANGEADO										
CÓD	PRECISÃO										
A2	± 0,50% F.E		A3	± 0,25% F.E							
CÓD	FAIXA										
XXX	Especificar										
CÓD	CONEXÃO FLANGEADA										
1/150	1" 150lbs		1/600	1" 300lbs		1/600	1" 600lbs		XXX	Outras Sob Consulta	
1,25/150	1.1/4" 150lbs		1,25/600	1.1/4" 300lbs		1,25/600	1.1/4" 600lbs				
1,5/150	1.1/2" 150lbs		1,5/600	1.1/2" 300lbs		1,5/600	1.1/2" 600lbs				
2/150	2" 150lbs		2/600	2" 300lbs		2/600	2" 600lbs				
2,5/150	2.1/2" 150lbs		2,5/600	2.1/2" 300lbs		2,5/600	2.1/2" 600lbs				
3/150	3" 150lbs		3/600	3" 300lbs		3/600	3" 600lbs				
3,5/150	3.1/2" 150lbs		3,5/600	3.1/2" 300lbs		3,5/600	3.1/2" 600lbs				
4/150	4" 150lbs		4/300	4" 300lbs		4/300	4" 600lbs				
5/150	5" 150lbs		5/300	5" 300lbs		5/300	5" 600lbs				
6/150	6" 150lbs		6/300	6" 300lbs		6/300	6" 600lbs				
CÓD	CONEXÃO ELÉTRICA										
1	Conector DIN 43650					2	Prensa Cabo Inox IP68 (Padrão 1m)				
3	Conector M12 (4P)					XXX	Outra Sob Consulta				
CÓD	SINAL DE SAÍDA										
42	4~20 mA (2 fios)					05	0~5 Vcc (3 fios)				
10	0~10 Vcc (3 fios)					XXX	Outros Sob Consulta				
TSTPSF.400	A3	10 bar	1,5/150	1	42						

TSTPSF.400 ■ A3 ■ 10 bar ■ 1,5/150 ■ 1 ■ 42

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Com Selo Flangeado Modelo TSTPSF.400, Precisão 0,25%FE. Escala 0 a 10 bar, Conexão ao Processo 1.1/2" (150 lbs), Conexão Elétrica DIN43650, Sinal de saída 4~20 mA 2 fios.

Especificações, códigos, perfis e sistemas estão sujeitos alteração sem prévio aviso.