

TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLUSH

DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Flush (Membrana Rasante) Tirsen TSTPF.400 representa o ápice em tecnologia de medição para aplicações dinâmicas e complexas, onde os sensores convencionais falham devido ao entupimento. É um instrumento de alta performance, construído em aço inox AISI 316/304, ideal para processos com alta concentração de sólidos e produtos corrosivos, como polpas de celulose, lamas industriais, tintas, e fluidos químicos ou alimentícios de alta densidade. Sua eletrônica microcontrolada garante precisão e durabilidade aliada a um sensor Piezorresistivo envolto em aço inox AISI 316L. O grande diferencial deste modelo é que sua membrana sensora fica rente ao processo, evitando incrustação causadas pela cristalização ou endurecimento do produto, uma vez que elimina completamente a cavidade interna onde o material costuma se acumular. Essa característica exclusiva proporciona uma rápida, fácil e perfeita limpeza, reduzindo drasticamente as paradas de manutenção e os custos operacionais da planta.

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

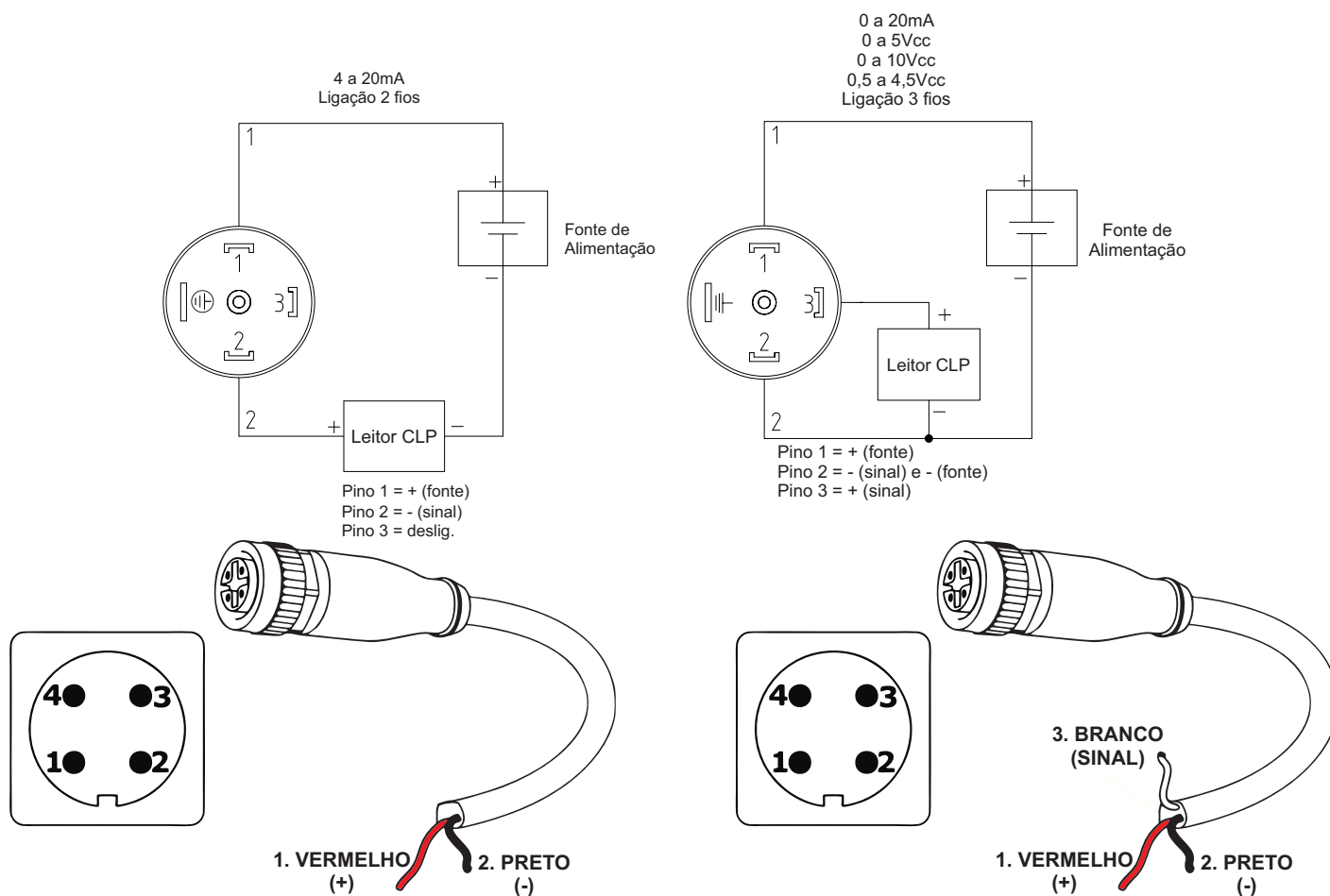
BENEFÍCIOS

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

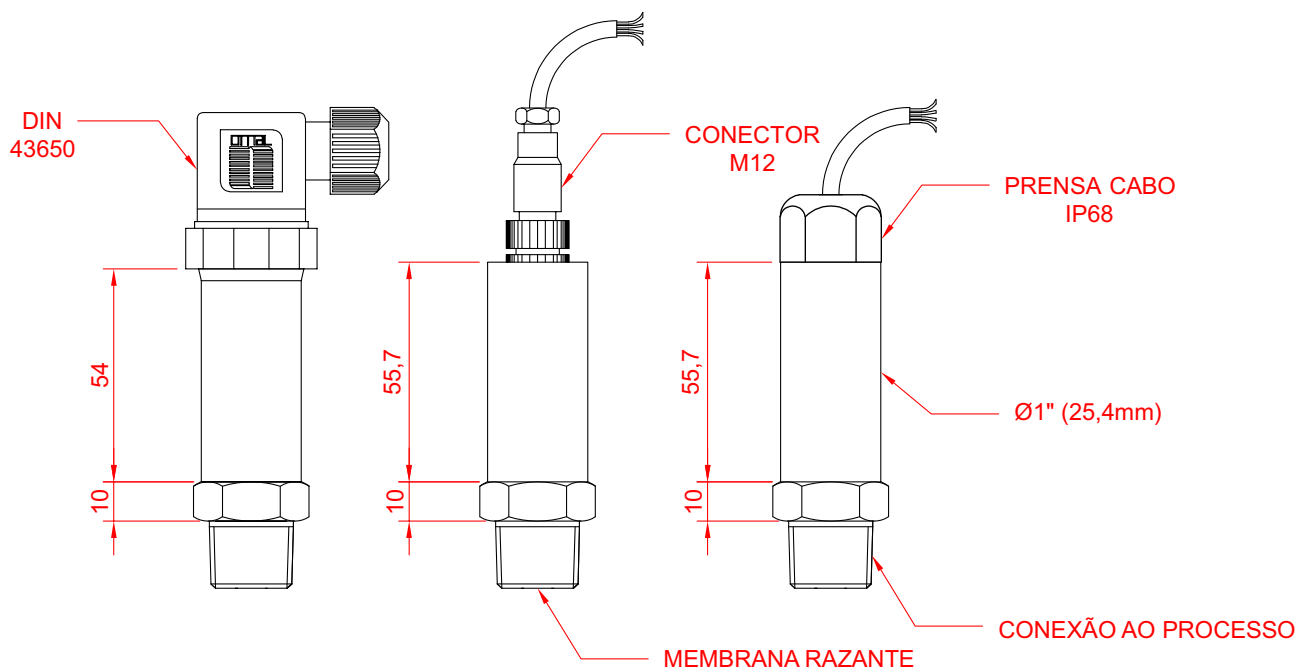
CARACTERÍSTICAS

- **Grau de proteção do Invólucro:** IP65 (opcional IP68 prensa cabo)
- **Material do Invólucro:** Aço Inox AISI 304 (opcional 316)
- **Faixa:** De vácuo a 1000 bar (a depender da conexão)
- **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 Máxima do Sensor:** 80°C
- **Conexão ao Processo:** 1/2", 3/4", 1" NPT ou BSP (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



DESENHO DIMENSIONAL



CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO										
TSTPF.400	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLUSH (COM MEMBRANA RAZANTE)										
CÓD	PRECISÃO										
A2	± 0,50% F.E		A3	± 0,25% F.E							
CÓD	FAIXA										
XXX	Especificar										
CÓD	CONEXÃO FLANGEADA										
12N	1/2" NPT		34N	3/4" NPT		1N	1" NPT		XXX	Outras Sob Consulta	
12B	1/2" BSP		34B	3/4" BSP		1B	1" BSP				
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				

TSTPF.400

A3

10 bar

34B

1

42

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Flush Modelo TSTPF.400, Precisão 0,25%FE. Escala 0 a 10 bar, Conexão ao Processo 3/4" BSP, Conexão Elétrica DIN43650, Sinal de saída 4~20 mA (2 fios)

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