

TRANSMISSORES DE PRESSÃO

DESCRIÇÃO

Os Transmissores TSTPS.400 têm elemento sensor piezoresistivo que converte a pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico. Este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD.

Caracteriza-se pelo diafragma sanitário (membrana razante), podendo ser aplicado em processos onde podem ocasionar incrustações, cristalizações e contaminações.



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

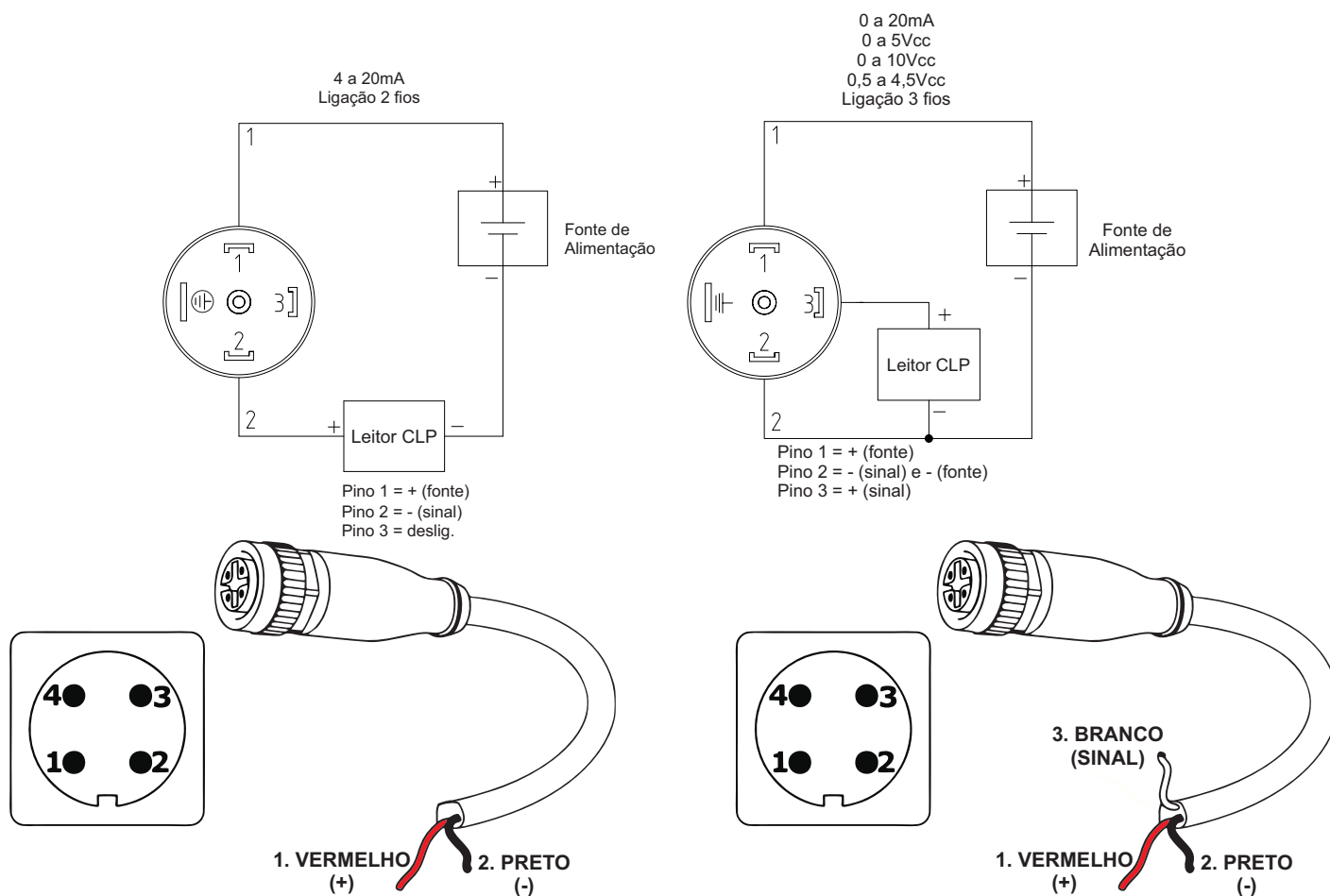
BENEFÍCIOS

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

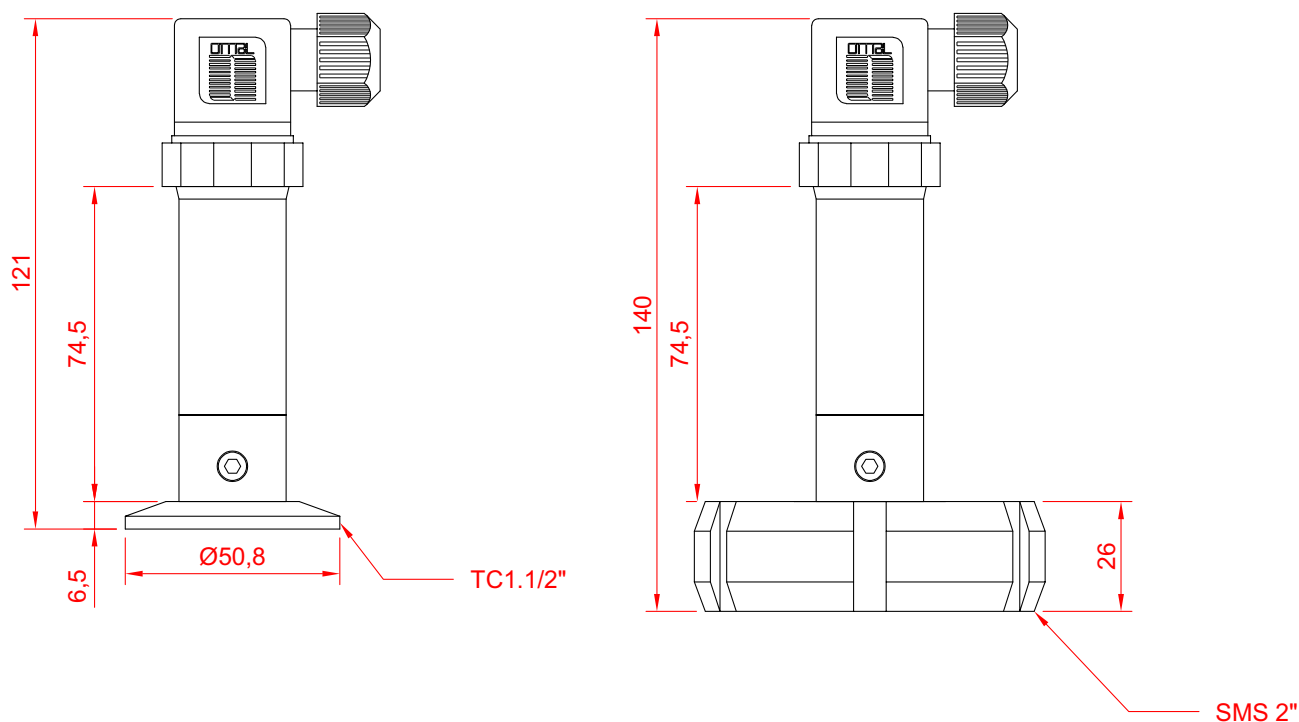
CARACTERÍSTICAS

- **Grau de proteção do Invólucro:** IP65 (opcional IP68 prensa cabo)
- **Material do Invólucro:** Aço Inox AISI 304 (opcional 316)
- **Faixa:** De vácuo a 40 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:** -10 +80°C (opcional até 400°C)
- **Conexão ao Processo:** TC, SMS, DIN (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									
TSTPS.400	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SANITÁRIO									
CÓD	PRECISÃO									
A2	± 0,50% F.E			A3	± 0,25% F.E					
CÓD	FAIXA									
XXX	Especificar									
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO									
NS1	NP. SMS 1"			ND1	NP. DIN 1"			R1	Tri-Clamp 1"	
NS1,5	NP. SMS 1.1/2"			ND1,5	NP. DIN 1.1/2"			R1,5	Tri-Clamp 1.1/2"	
NS2	NP. SMS 2"			ND2	NP. DIN 2"			R2	Tri-Clamp 2"	
S1	SMS 1"			D1	DIN 1"			XXX	Outras Sob Consulta	
S1,5	SMS 1.1/2"			D1,5	DIN 1.1/2"					
S2	SMS 2"			D2	DIN 2"					
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		
CÓD	ACESSÓRIOS									
KIT	Conjunto Completo de Acessórios de Acordo com a Conexão ao Processo									

TSTPS.400

A3

10 bar

TC1,5

1

42

KIT

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Sanitário Modelo TSTPS.400, Precisão 0,25%FE. Escala 0 a 10 bar, Conexão ao Processo Tri-Clamp 1.1/2", Conexão Elétrica DIN43650, Sinal de saída 4~20 mA 2 fios, Com Kit Abraçadeira/Anel de Vedação/Niple Solda.

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