



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 rasante), podendo ser aplicado em processos onde podem ocasionar incrustações, cristalizações e contaminações.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão 0,25 % FE (opcional 0,1 % FE)

APLICAÇÕES

- Indústrias Alimentícias.
- Indústrias Farmacêuticas.
- Outras aplicações.

BENEFÍCIOS

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixas: de vácuo a 40 Bar
 Grau de proteção do Invólucro IP-65 ou IP-68
 Material do Invólucro aço inox AISI 304 (316 opcional)
 Vedações anéis o'ring, borracha nitrílica
 Conector M12, DIN 43650 ou Prensa Cabo
 Tipo de Sensor Piezorresistivo
 Sobrepressão 2 x Fundo de escala
 Sinal de Saída 4 - 20mA (opcional: 0-5 Vcc / 0-10 Vcc)
 Resolução da Saída Analógica Infinita
 Temperatura do Fluido -10 +100°C (opcional até 250°C com torre de resfriamento)
 Temperatura do Invólucro 55°C
 Zero Ajustável.
 Precisão, Histerese Repetibilidade, Linearidade 0,25% FE (Temperatura constante)
 Temperatura compensada até 80°C. Acima de 80°C, acrescer 0,08%F.E./°C
 Alimentação 9 a 30 Vcc
 Conexões TC,DIN, SMS, IDF, RJT
 Proteção total contra a rádio frequência (RF) e inversão de polaridade
 Proteção contra surtos incorporada ao transmissor

Tabela A - Precisão

Cód.	Precisão
A2	0,5% F.E. precisão
A3	0,25% F.E. precisão
A4	0,10% F.E. precisão

Tabela B - Pressão

Pressão Relativa		
Escala Simples Bar	Escala Simples Kg/cm ²	Escala Composta Kg/cm ² /PSI
BAR	KG	KG/PSI
1	1	1/15
2	2	2/30
4	4	4/60
7	7	7/100
10	10	10/150
14	14	14/200
20	20	20/300
40	40	40/600

Tabela C- Conexão ao Processo

Código Tirsen	Tam. Nom. (Pol.)	Dimensões			Diagrama	Código Tirsen	Tam. Nom. (Pol.)	Dimensões			Diagrama
		A	B	C				A	B	C	
SMS.NP.1"	25	51	20	40 x 1/6	 Niple Porca SMS	DIN.NP.1"	25	63	21	52 x 1/6	 Niple Porca
SMS.NP.1.1/2"	38	74	25	60 x 1/6		DIN.NP.1.1/2"	40	78	21	65 x 1/6	
SMS.NP.2"	51	84	26	70 x 1/6		DIN.NP.2"	50	92	21	78 x 1/6	
SMS.M.1"	25	-	15	40 x 1/6	 Macho SMS	DIN.M.1"	25	-	29	52 x 1/6	 Macho DIN
SMS.M.1.1/2"	38	-	15	60 x 1/6		DIN.M.1.1/2"	40	-	33	65 x 1/6	
SMS.M.2"	51	-	15	70 x 1/6		DIN.M.2"	50	-	35	78 x 1/6	
TC.1"	25	50.5	6.4	25.4	 Tri - Clamp	Opcional	Pol.	mm	Pol. (A)	mm (A)	 Abraçadeira
TC.1.1/2"	38	50.5	6.4	38.1		ATC.1.1/2"	1.1/2	38.1	2.13	54.0	
TC.2"	51	64.0	6.4	50.8		ATC.2"	2	50.8	2.66	67.5	

Outras conexões podem ser fabricadas conforme especificações do cliente.

Tabela D- Conector

Cód.	Conexão Elétrica
1	DIN-43650
2	Prensa-cabo (IP-68)
3	Conector M12 (4P)

Tabela E - Sinal de Saída

Cód.	Saída
420	4 à 20 mA
010	0 à 10 Volts
05	0 à 5 Volts


 Membrana Corrugada
Aço Inox AISI 316-L

Exemplo de como Especificar:
