



Os Transmissores Diferenciais TSTP.400D têm elemento sensor piezoresistivo que converte a diferença da pressão entre o lado de alta pressão e o lado de baixa 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. São disponíveis versões para aplicação nos ambientes industriais e de pesquisa.

### CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo de alta confiabilidade.
- Pequeno e robusto
- Invólucro em aço inoxidável

### APLICAÇÕES

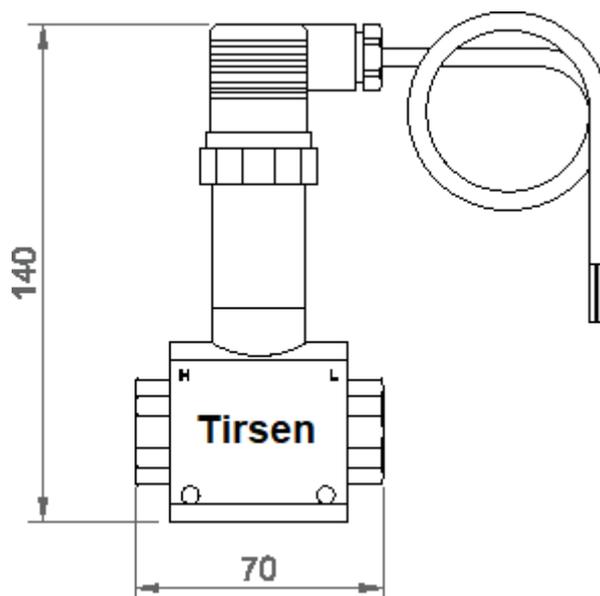
- Medida de pressão diferencial em tanques pressurizados.
- Medida de cota líquida entre montante e jusante.
- Medida de vazão (com placas de orifício).

### VANTAGENS

- Dimensões reduzidas
- Alta confiabilidade
- Fácil instalação
- Sinais padronizados
- Ajuste de Zero

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica .....	Valor
Linearidade .....	Tipicamente $\pm 0,2\%$ FE
Alimentação .....	9...33 Vcc
Precisão .....	$\pm 0,25\%$ FE
Sobrepessão .....	Lado Alta = 3 bar ou 3 x FE (o maior) Lado Baixa = 200 mbar
Pressão estática da linha (máx) .....	40 bar
Material em contato com o fluido .....	AISI316L
Grau de proteção .....	IP65 (com Conector DIN 24650)
IP67 (com Conector Binder), IP 68 (com prensa-cabos)	
Temperatura de operação (meio) .....	0...70 °C -25...85 °C (opcional)
Faixa de compensação térmica .....	0...70 °C -25...85 °C (opcional)
Efeito da temperatura sobre o zero.....	(faixa de 1 bar)
Tipicamente < 0,01% FE/°C Máximo < 0,02% FE/°C	
Efeito da temp. sobre a sensibilidade.....	(faixa de 1 bar) Máximo < 0,02% FE/°C
Conexão ao processo.....	Rosca 1/4" BSP fêmea (outras sob consulta)
Conexão elétrica .....	Conector DIN 43650, Prensa-cabo e Binder 713
Compatibilidade eletromagnética .....	Emissão standart genérica conforme EN 50081 - 1: 1992
EN 55022:1995 - emissão Classe B.	
Imunidade: EN 50082:1995.	
EN 61000-4-2:1995 - descarga eletromagnética.	
ENV50140:1993 e ENV50204:1995 - radiação de campo eletromagnético.	
EN61000-4-4:1995 - Transientes rápidos.	
ENV 50141:1993 - Radiofrequência conduzida	

**DIMENSÕES**

**Tabela A - Precisão**

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

**Tabela C - Conexões ao Processo**

Cód.	A
14B	1/4" BSP
14N	1/4" NPT
12B	1/2" BSP
12N	1/2" NPT
34B	3/4" BSP
34N	3/4" NPT
1N	1" NPT
1N	1" NPT

Outra, especificar

**Tabela B - Pressão**

Cód.	Pressão Relativa		
	Bar	Kgf/cm <sup>2</sup>	PSI
020	0,2	0,2	3,0
1	1	1,02	14,51
7	7	7,14	101,57
14	14	14,28	203,14
21	21	21,42	304,71
70	70	71,4	1015,7
140	140	142,8	2031,4
200	200	204	2902
350	350	357	5078,5
700	700	714	10157
1000	1000	1020	14510
1600	1600	1632	23216

\* Outra, especificar

**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

**Exemplo de como Especificar:**
