

**Modelo: TBP 1000 - Transmissor Bimetal de Pressão**

**Aplicações:**

- Indústria Petroquímica;
- Papel e celulose;
- Usinas Geradoras;
- Automação em Indústrias em geral, nos processos Hidráulicos e Pneumáticos (incluindo gases).



Foto ilustrativa

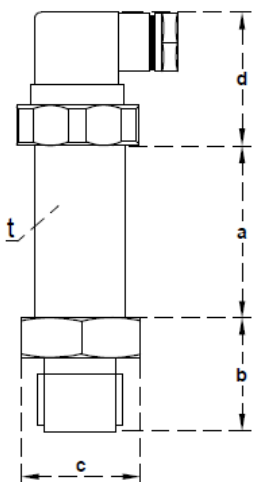
**Características Principais:**

- Alta Confiabilidade;
- Corpo em aço Inoxidável;
- Alta estabilidade Térmica e Imunidade a Ruído;
- Pressões Relativas ou Absolutas;
- Proteção contra inversão de polaridade (DC);
- Proteção IP-65 (Opcional: IP-68);

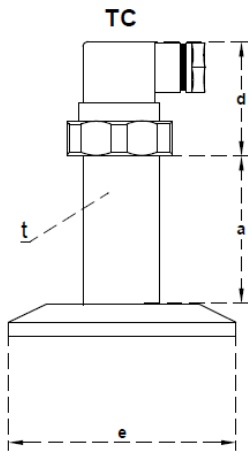
**Especificações Técnicas**

**1- Tipos de Montagem, Diâmetros e Dimensões Gerais:**

**ROSCA MACHO**

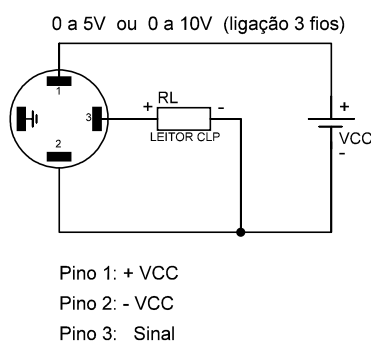
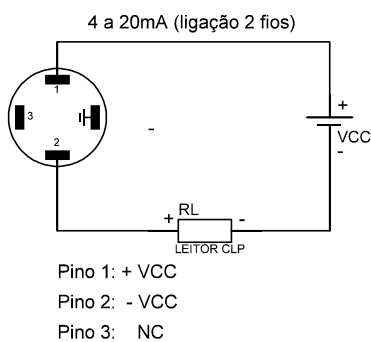


a(mm)	Øt	Rosca	Tipo Rosca	b(mm)	Opção FLUSH	c	d(mm)
65	1.1/16"	1/4"	BSP	25		1.1/8"	40
		1/4"	NPT	26			
		1/2"	BSP	31	SIM		
		1/2"	NPT	32			
		3/4"	BSP	42	SIM	1.3/8"	
		3/4"	NPT	43			
		1"	BSP	47	SIM		
		1"	NPT	48			



a(mm)	Øt	TC	e(mm)	d(mm)
65	1.1/16"	1"	50,5	40
		1.1/2"	50,5	
		2"	64	

## 2- Esquema elétrico - Conector DIN 43650:



## 3- Composição:

- **Elemento sensor:** Célula Piezo Resistivo
  - **Faixas de Medição:** -1,0bar até 1000bar
- **Conexão Elétrica:** Conector DIN 43650
  - **Alimentação:** 14 a 36 Volts DC - (Ideal Automação: 24Volts DC)
  - **Capacidade de Carga na Saída (mA):** (4a20mA  $R_L = (V_{cc}-14/0,02A)$ ) (0a20mA  $R_L = (V_{cc}-7/0,02A)$ )
  - **Saída Sinal CLP 0 a 5V DC ou 0 a 10V DC:** Opcional - Contate nossa área técnica
- **Efeito de Temperatura:** + 0,04%/oC do Span Máximo
- **Sobrepessão:** 100% Fundo de Escala (Condições Severas ou pulsação, consulte nossa linha de acessórios)
- **Placa Eletrônica:** Montada em Bloco Único, sem Partes Móveis.
- **Vida Útil:** 70 x 10<sup>6</sup> Ciclos
- **Interferência por RF:** Radio/celular @ 1mt < 0,1% FSD.
- **Invólucro:** Tubo em INOX AISI 304
- **Conexões:** Rosca Macho e TC
  - **Soquete Rosca:** INOX AISI 316 - Rosca 1/4" ou 1/2" (NPT ou BSP) - Para outras medidas, consulte nossa área técnica
  - **Flush:** Consulte nossa área técnica
  - **TC (Tri-Clamp):** 1", 1.1/2" e 2"
  - **DIN e SMS:** Consulte nossa área técnica
- **Grau de Proteção:** IP-65 (Opcional IP-68).

#### 4- Classes de Precisão:

- <0,20% Fe (Opcional 0,10%)

#### 5- Condições de Operação:

- Temperatura de Operação (Fluído Processo): -40 a 125°C (Acima de 125°C, consulte nossa linha de acessórios)
- Temperatura de Operação (Ambiente): 0 a 50°C.
- Extra Performance: Consulte nossa linha de acessórios

#### 6 - Como solicitar seu Transmissor (Exemplos):

<b>EXEMPLO 1</b>	<u>TPR</u>	<u>Rosca</u>	<u>1/2" BSP</u>	<u>com Flush</u>	<u>0-10 bar</u>	<u>4 a 20mA</u>
<b>Transmissor de Pressão</b>						
Tipo de Montagem						
Conexão/Rosca						
Flush						
Escala						
Saída						
<b>EXEMPLO 2</b>	<u>TPR</u>	<u>Rosca</u>	<u>1/2" NPT</u>	<u>0-10 Kgf/cm2</u>	<u>4 a 20mA</u>	
<b>Transmissor de Pressão</b>						
Tipo de Montagem						
Conexão/Rosca						
Pressão						
Saída						
<b>EXEMPLO 3</b>	<u>TPR</u>	<u>TC</u>	<u>1.1/2"</u>	<u>0 - 100bar</u>	<u>0 - 10V</u>	
<b>Transmissor de Pressão</b>						
Tipo de Montagem						
Conexão/Rosca						
Escala						
Saída						

## Acessórios

	<b>Dissipador de Temperatura</b>	<b>IP-018AC</b>	Indicado como elemento de resfriamento em processos de temperaturas elevadas, podendo ser do tipo rígido (foto) ou flexível.
	<b>Tubo Sifão</b>	<b>IP-008AC</b>	Indicados para serem utilizados em linha de vapor ou processos com temperatura elevada que supera o limite indicado nas condições de operação do instrumento de pressão!
	<b>Selo de Diafragma</b>	<b>IP-004AC</b>	Indicado para separar e isolar o instrumento de medição, do fluído do processo.
	<b>Válvula Agulha</b>	<b>IP-009AC</b>	Indicados para isolarem os instrumentos medidores e outros do meio sob pressão, para segurança em caso de ruptura do sensor.
	<b>Amortecedor</b>	<b>IP-010AC</b>	Indicados para processos que sofrem picos e pulsos de pressão, que superam mesmo que momentaneamente, o limite indicado nas condições de operação do instrumento de pressão.
	<b>Bomba Comparativa</b>	<b>IP-010AC</b>	Indicados para processos de comparação e calibração de instrumentos tomando com referência um outro instrumento padrão de classe superior e já certificado (ex. RBC).

RESERVAMOS O DIREITO DE ALTERAÇÃO DESTE DOCUMENTO, SEM PRÉVIO AVISO.