Foto ilustrativa

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).

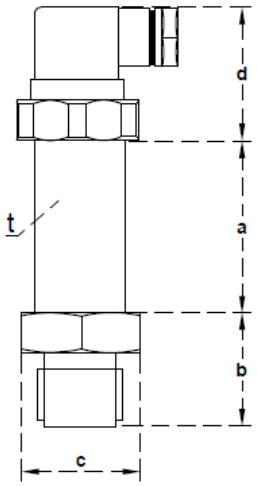
Características Principais:

- 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:

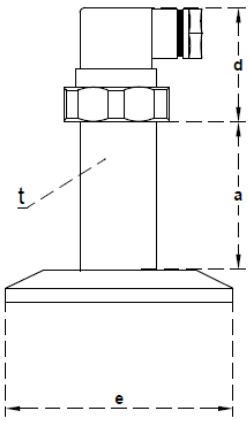
ROSCA MACHO



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		
		3/4"	NPT	43			
		1"	BSP	47	SIM	1.3/8"	
		1"	NPT	48			

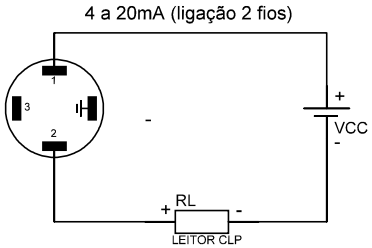
RESERVAMOS O DIREITO DE ALTERAÇÃO DESTE DOCUMENTO, SEM PRÉVIO AVISO.

TC

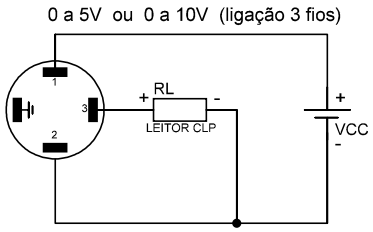


a(mm)	Øt	TC	e(mm)	d(mm)
65	1.1/16"	1"	50,5	40
		1.1/2"	50,5	
		2"	64	

2- Esquema elétrico - Conector DIN 43650:



Pino 1: + VCC
Pino 2: - VCC
Pino 3: NC



Pino 1: + VCC
Pino 2: - VCC
Pino 3: Sinal

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 RL = (Vcc-14/0,02A)) (0a20mA RL = (Vcc-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
- **Sobrepressão:** 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 10^6 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).

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

4- Classes de Precisão:

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

5- Condições de Operação:

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

6 - Como solicitar seu Transmissor (Exemplos):

EXEMPLO 1	TPR	Rosca	1/2" BSP	com Flush	0-10 bar	4 a 20mA
Transmissor de Pressão						
Tipo de Montagem						
Conexão/Rosca						
Flush						
Escala						
Saída						

EXEMPLO 2	TPR	Rosca	1/2" NPT	0-10 Kgf/cm2	4 a 20mA
Transmissor de Pressão					
Tipo de Montagem					
Conexão/Rosca					
Pressão					
Saída					

EXEMPLO 3	TPR	TC	1.1/2"	0 - 100bar	0 - 10V
Transmissor de Pressão					
Tipo de Montagem					
Conexão/Rosca					
Escala					
Saída					

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

Acessórios

	Dissipador de Temperatura	**IP-018AC**	Indicado como elemento de resfriamento em processos de temperaturas elevadas, podendo ser do tipo rígido (foto) ou flexível.
	Tubo Sifão	**IP-008AC**	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!
	Selo de Diafragma	**IP-004AC**	Indicado para separar e isolar o instrumento de medição, do fluído do processo.
	Válvula Agulha	**IP-009AC**	Indicados para isolarem os instrumentos medidores e outros do meio sob pressão, para segurança em caso de ruptura do sensor.
	Amortecedor	**IP-010AC**	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.
	Bomba Comparativa	**IP-001AC**	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.