



Modelo TZI



Os termômetros de atuação bimetalica foram desenvolvidos para operarem com precisão em locais, onde exista a agressividade ambiente. Dotado de caixa hermeticamente fechada, à prova de intempéries, os termômetros bimetalicos, garantem resistência e durabilidade, caracterizando-se por serem construídos totalmente em aço inoxidável AISI 304 e 316. Insensíveis às modificações de temperatura, com precisão de 1,5% F.E. Os vários diâmetros das caixas [62mm (somente reto), 100mm, 114mm e 150mm], possibilitam a especificação de acordo com a necessidade e distância onde o operador efetuará a leitura.

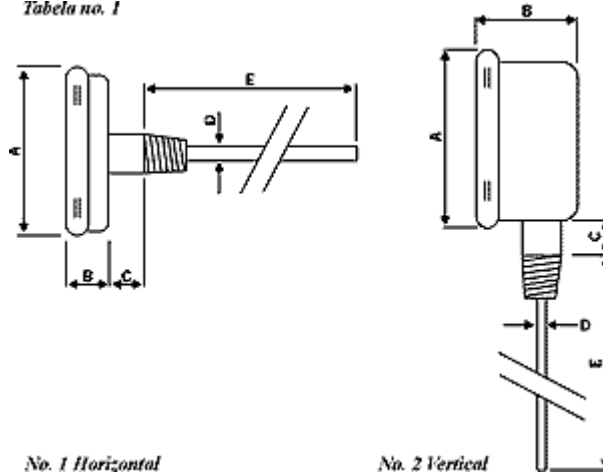
CARACTERÍSTICAS:

- Caixa e anel: Estampados em aço inoxidável AISI 304, com acabamento polido, engate baioneta, grau de proteção IP-65.
- Elemento sen Bimetal helicoidal.
- Haste de imersão: Tubo sem costura em aço inoxidável AISI 304 ou 316, com diâmetro de 1/4" comprimento máximo de 1.300mm, fixados com solda "TIG" (fusão do inox).
- Roscas: Fixas em aço inoxidável AISI 304/316, de 1/2" e 3/4" NPT ou BSP ou, então, porcas soltas de 1/2" e 3/4" NPT ou BSP.
- Posição da haste:..... Vertical ou horizontal.
- Ponteiro:..... Leve, em alumínio, com ajuste micrométrico.
- Tolerância:..... + ou - 1,5% F.E.
- Faixas:..... Desde -30 até 500°C.
- Mostrador:..... Alumínio, fundo branco, impressão em preto, com vidro de 3mm ou policarbonato.
- Vedação:..... Borracha nitrifica sem emendas.

Dimensões:

Nº 1 (Horizontal)						Nº 2 (Vertical)					
Modelo	A	B	C	D	E	Modelo	A	B	C	D	E
TZI.60	62	10	15	6,35	Vide a tabela nº 05	TZI.60	-	-	-	-	Vide a tabela nº 05
TZI.100	100	26	23	6,35		TZI.100	100	50	23	6,35	
TZI.114	116	26	23	6,35		TZI.114	116	45	23	6,35	
TZI.150	160	47	23	6,35		TZI.150	160	47	23	6,35	

Tabela no. 1



CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS:

POÇOS DE PROTEÇÃO: Os poços de proteção, tem como o objetivo proteger o termômetro dos efeitos abaixo:

- a-) Pressão excessiva.
 - b-) Corrosão (podendo ser revestido com teflon).
 - c-) Cavitação - movimentação em alta velocidade de fluidos, gerando turbulências.
- CONEXÃO SANITÁRIA:** Utilizada na indústria alimentícia, laticínios e processos de limpeza "CIP", conhecida como conexão Tri-Clamp (TC). Tem como acessório uma abraçadeira TC de esmontagem rápida. Maiores detalhes vide página de acessórios.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

(Bimetal Helicoidal) O movimento giratório da extremidade do sensor, resultante do acréscimo e decréscimo da temperatura, é transmitido ao ponteiro através de uma haste interna, ligada por solda, diretamente ao sensor. A temperatura é indicada no mostrador.

		Tabela nº 3													
		ESCALAS EM °C													
Diâmetro Da Haste	Conexão	0/50	0/60	0/80	0/100	0/120	0/150	0/200	0/250	0/300	0/350	0/400	0/500	-10+50	-30+50
1/4"	Inferior	120mm	100mm	80mm	70mm	60mm	50mm	100mm	80mm	70mm	60mm	55mm	50mm	100mm	80mm
	Traseira	80mm	70mm	60mm	50mm	40mm	35mm	70mm	60mm	50mm	45mm	40mm	35mm	70mm	60mm

Tabela nº 4				
Conexão do Processo				
Modelo	1/8"	1/4"	1/2"	3/4"
TZI.60	→	→	-	-
TZI.100	-	-	→	→
TZI.114	-	-	→	→
TZI.150	-	-	→	→
BSP ou NPT				
Fixa ou Porca Solta				

Tabela nº 5	
Comprimento da Haste	
Em polegadas	Em milímetros
2.1/2	63
4	100
6	150
8	200
10	250
12	300
15	380
18	457
24	600
+ ou - 2mm	
Ø opcional 1/2" ou 3/8"	
Rosca Inclusa	

NOTAS:

- 1-) Não é satisfatório o uso de glicerina como elemento anti-vibrante, pois a mesma, no decorrer do uso, ataca quimicamente o elemento sensor, bimetal, sendo o silicone plenamente satisfatório para altas e baixas temperaturas.
- 2-) Recomendamos que todos os termômetros atuem em serviços contínuos, na faixa mínima de 75% a 80% do total da escala.
- 3-) Configuração totalmente em aço inoxidável AISI 316 (sob consulta).
- 4-) Escalas especiais (sob consulta).

AO PEDIR ESPECIFIQUE CONFORME O EXEMPLO:

TZI.100		2		0-300° C		Ø 1/4" X 100mm		12-B		
Modelo		Ligação		Faixa (° C)		Haste		Conexão		
Termômetro Ø 62mm (somente vertical)	TZI.60	Angular	1	-30 +50		1/4"	Ø	Comprimento	1/8" BSP	18-B
Termômetro Ø 100mm	TZI.100	Vertical	2	0 – 50			65mm	1/8" NPT	18-N	
Termômetro Ø 114mm	TZI.114	Angular com flange dianteira	3	0 – 100			100mm	1/4" BSP	14-B	
Termômetro Ø 150mm	TZI.150	Vertical com flange traseira	4	0 – 150			1800mm	1/4" NPT	14-N	
				0 – 200			230mm	1/2" BSP	12-B	
				0 – 250			300mm	1/2" NPT	12-N	
				0 – 300			750mm	3/4" BSP	34-B	
				0 – 350		Outra, especificar	3/4" NPT	34-N		
				0 – 400				Outra, especificar		
				0 – 450						
				0 – 500						
				Outra, especificar						