

Termômetro Bimetálico



Modelo Vertical
(Reto)



Modelo Angular
(Horizontal)

O **Termômetro de Atuação Bimetálica TZS** foi desenvolvido para operar com precisão em locais, onde exista agressividade no ambiente. Dotado de caixa com fechamento Baioneta, a prova de intempéries, o termômetro bimetálico, garante resistência e durabilidade. Os vários diâmetros de caixas, possibilitam a especificação de acordo com a necessidade e distância onde o operador efetuará a leitura.

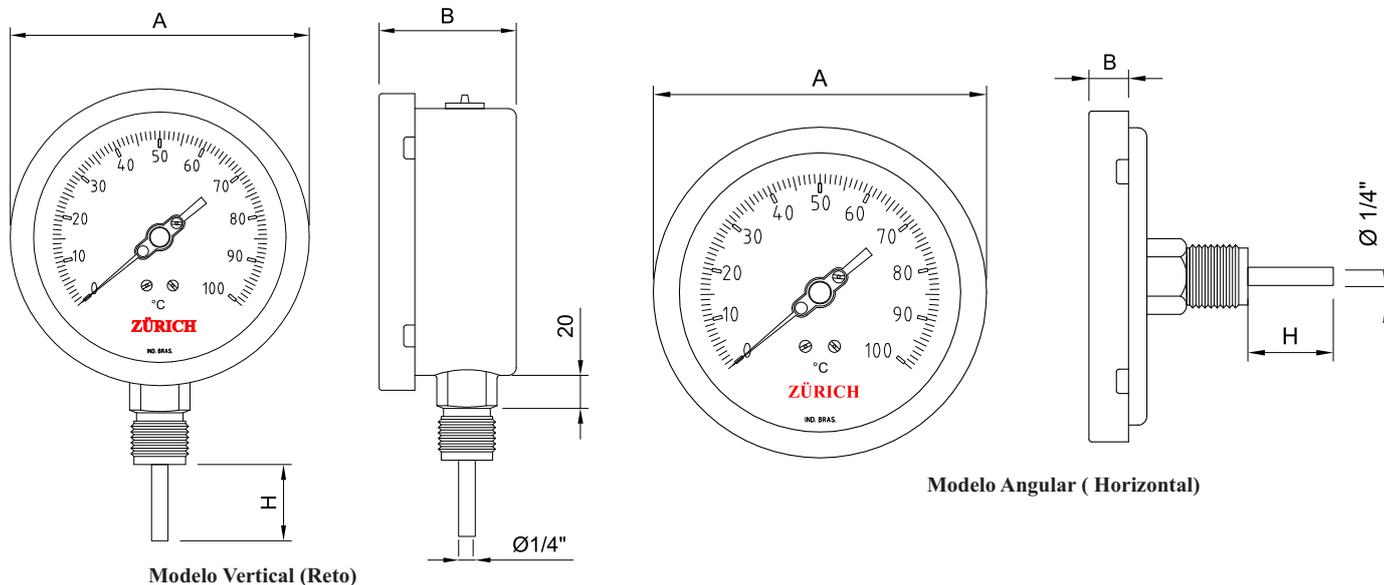
APLICAÇÕES: Fornos Industriais, Caldeiras, Industria farmacêutica, Industrias Plásticos e outros.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: O registro da temperatura é obtido através do sensor termométrico (bimetal), composto de dois metais com diferentes coeficientes de dilatação, laminados juntamente e possui forma helicoidal, que durante a variação de temperatura transforma a energia térmica em mecânica, girando um eixo conectado ao ponteiro indicando a temperatura na escala do

CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Invólucro em aço carbono com pintura eletrostática em Epóxi Preta
- Grau de Proteção IP - 65 (totalmente protegido contra poeira e jatos de água)
- Faixa de atuação -30 até 500°C
- Temperatura de armazenamento -7 à + 65°C
- Anel em aço carbono com pintura eletrostática em Epóxi Preta
- Visor em vidro plano
- Haste em latão diâmetro de Ø 1/4" padrão fabrica
- Conexão roscada em latão NPT ou BSP
- Elemento sensor Bimetal Helicoidal
- Ponteiro em alumínio, balanceado sem ajuste
- Mostrador em alumínio, fundo branco com inscrições em preto
- Precisão ± 2 % F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade)
- Á prova de intempéries

DESENHO DIMENSIONAL:



COMO ESPECIFICAR:

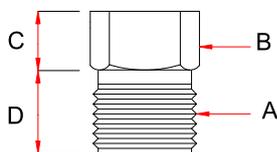
TABELA A - DIÂMETRO NOMINAL / LIGAÇÃO

Diâmetro (mm)	Ligaço / Código	Dimensões (mm)	
		A	B
80	VERTICAL / 1	81	43,5
100		110	52
160		162	
200		201,5	46,5
50	ANGULAR / 2	53	20
60		63	20
80		63	25
100		110	16
160		162	26
200		201,5	23
50	ANGULAR COM FLANGE DIANTEIRA / 3	65	20
60		85	20
80		113	25
100		132	21
80	VERTICAL COM FLANGE TRASEIRA / 4	113	81
100		132	55
160		196	55

TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO

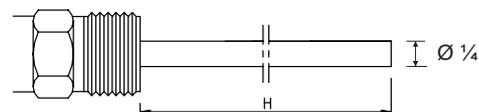
Código	Faixas (°C)
-30+50 °C	-30 à +50 °C
-10+50 °C	-10 à +50 °C
50 °C	0 à 50 °C
60°C	0 à 60°C
80°C	0 à 80°C
100°C	0 à 100°C
120°C	0 à 120°C
150°C	0 à 150°C
200°C	0 à 200°C
250°C	0 à 250°C
300°C	0 à 300°C
350°C	0 à 350°C
400°C	0 à 400°C
500°C	0 à 500°C

TABELA C - CONEXÃO AO PROCESSO



Código	A	B	C	D
12B	½" BSP	Quadrado	10	17
12N	½" NPT	22,22 mm	10	17
Outra, especificar				

TABELA D - COMPRIMENTO DA HASTE (mm)



Comprimento da Haste
80 mm
100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm
500 mm
600 mm
700 mm
outra, especificar (comprimento máximo 700 mm)

COMPRIMENTO MÍNIMOS DE HASTES (mm)

Faixa Atuação	-30/+50°C	-10/+50°C	0/50 °C	0/60°C	0/80°C	0/100°C	0/120°C	0/150°C	0/200°C	0/250°C	0/300°C	0/350°C	0/400°C	0/500°C
Haste (H) ¼"	90	90	125	125	90	80	80	80	80	80	125	125	125	125

Obs. Medida sem rosca inclusa

Exemplo de código para pedido:

