

# Termômetro bimetálico

## Construção padrão

### Modelo A50

WIKA folha de dados TM 50.03



outras aprovações  
veja página 4

#### Aplicações

- Sistemas de aquecimento
- Tanques de água quente
- Aquecedores solares

#### Características especiais

- Classe de exatidão 2 conforme EN 13190
- Diâmetros nominais: 63, 80, 100 e 160
- Faixa de medição de -30 ... +200 °C



Termômetro bimetálico, modelo A50.20

#### Descrição

O termômetro bimetálico modelo A50 é principalmente utilizado nas tecnologias de aquecimento, ar condicionado, ventilação e refrigeração e é adequado a faixa de escala de até 200 °C.

Os termômetros bimetálicos são montados na respectiva aplicação com um poço de proteção rosqueado. Por um lado, isto protege o instrumento, e por outro lado o instrumento de medição pode ser trocado sem necessidade de interromper o processo.

## Especificações

### Elemento de medição

Bimetal helicoidal

### Dimensão nominal em mm

63, 80, 100 e 160

### Modelo de conexão

Poço de proteção removível com rosca de fixação

### Visão geral dos modelos

Modelo	DN	Local de conexão
A50.10, A50.20	63	Montagem traseira
	80	
	100	
A50,10	160	

### Faixas de medição

Faixa da escala em °C	Divisão de escala em °C
-30 ... +50	1
-20 ... +60	1
-10 ... +50	1
0 ... 60	1
0 ... 80	1
0 ... 120	2
0 ... 160	2
0 ... 200	5

Outra faixa de escala sob consulta

### Conexão

Poço de proteção G ½ B, liga de cobre

### Haste

Modelo A50.10: Ø 9 mm, alumínio  
de 160 °C ou  $l_1 > 200$  mm: liga de cobre

Modelo A50.20: Ø 9 mm, liga de cobre  
Opção: Ø 7 mm, liga de cobre

### Classe de exatidão

Classe 2 conforme EN 13190

### Caixa

Modelo Alumínio

A50.10:

Modelo Aço, galvanizado

A50.20:

### Poço termométrico

Comprimento  $l_1 = 40, 60, 100, 160, 200, 250, 300$  mm

Liga de cobre

### Mostrador

Modelo A50.10: Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Modelo A50.20: Plástico, branco, texto a preto

### Ponteiro

≤ 120 °C: plástico, preto

> 120 °C: alumínio, preto

### Visor

SAN

### Ajuste de zero

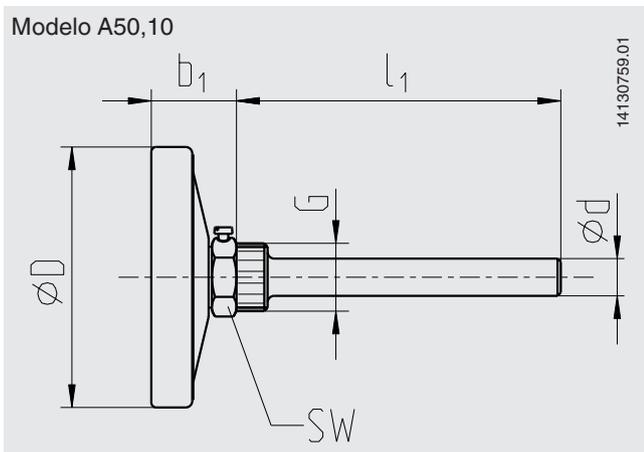
Na ponta da haste

### Pressão permissível de processo no poço de proteção

Máx. 6 bar

## Dimensões em mm

Modelo A50,10

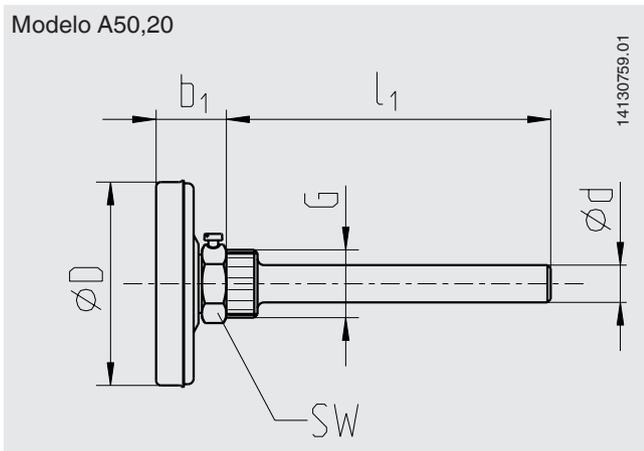


Adicionalmente, veja os dados 3D na página do produto em [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)

DN	Dimensões em mm						Peso em kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
63	24	11,5 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,08
80	27	11,5 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,10
100	30	11,5 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,13
160	32	11,5 <sup>1)</sup>	160	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,28

1) Ø d = 11 para l<sub>1</sub> > 100 comprimento do poço de proteção

Modelo A50,20



Adicionalmente, veja os dados 3D na página do produto em [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)

DN	Dimensões em mm						Peso em kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
63	20	11,5 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,09
80	22	11,5 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,12
100	24	11,5 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,17

1) Ø d = 11 para l<sub>1</sub> > 100 comprimento do poço de proteção

## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>GOST (opcional)</b> Metrologia, calibração	Rússia
	<b>KazInMetr (opcional)</b> Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	<b>MTSCHS (opcional)</b> Comissionamento	Cazaquistão
	<b>BelGIM (opcional)</b> Metrologia, calibração	Bielorrússia
	<b>UkrSEPRO (opcional)</b> Metrologia, calibração	Ucrânia
	<b>Uzstandard (opcional)</b> Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	<b>CRN (opção)</b> Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

## Certificados (opcional)

2.2 relatório de teste

Aprovações e certificados, veja o site

## Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa da escala / Conexão / Comprimento l ou l<sub>1</sub> / Opções

© 06/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



**WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda.**  
Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700

vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br