

# Termômetro bimetálico

## Versão de processo conforme ASME B40.200

### Modelo TG53

WIKA folha de dados TM 53.02



Outras aprovações  
veja página 6

#### Aplicações

- Instrumentação geral de processos nas indústrias químicas e petroquímicas, óleo e gás, geração de energia e abastecimento de água e saneamento básico
- Medição de temperatura em ambientes severos e agressivos
- Adequado para aplicações com altas vibrações

#### Características especiais

- Robusto, invólucro hermeticamente selado
- Exatidão  $\pm 1\%$  do valor final de escala conforme ASME B40.200 (classe A)
- Reinicialização externa para definição da temperatura de referência
- Mostrador (anti-paralaxe) para facilitar a leitura
- Versão com haste e indicador ajustável que permite conexão ideal ao processo



Fig. esquerda: montagem traseira (axial)

Fig. direita: montagem traseira, haste e mostrador ajustável

Configurador



Standard article



#### Descrição

O termômetro bimetálico, modelo TG53, foi projetado e fabricado em conformidade com a norma ASME B40.200. O termômetro fornece alta qualidade e desempenho e é uma escolha ideal nas indústrias de processo.

A caixa robusta e hermeticamente selada com grau de proteção IP66 (NEMA 4X) permite o uso em condições externas adversas.

Projetado especificamente para uso nas indústrias química e petroquímica, de óleo e gás, geração de energia e construção naval, o TG53 satisfaz os rigorosos requisitos de resistência a meios agressivos. Como opção disponível, a caixa, haste e conexão ao processo, podem ser fabricadas de aço inoxidável 316L.

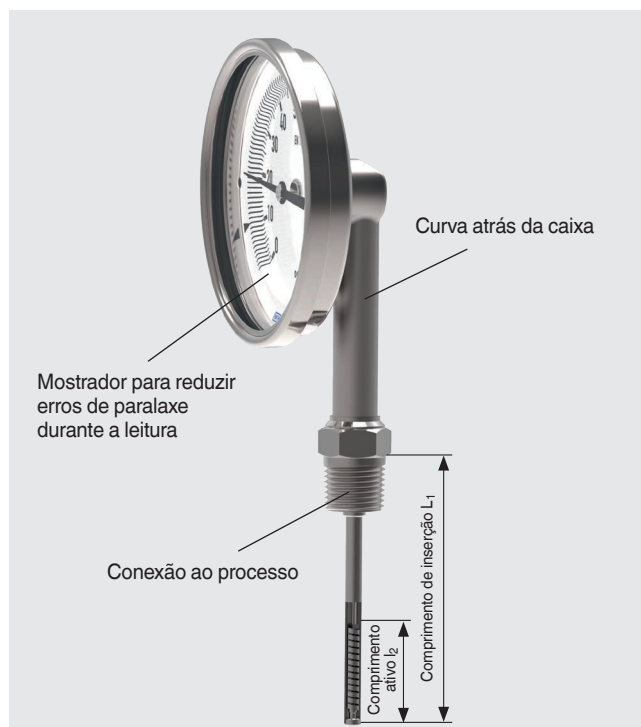
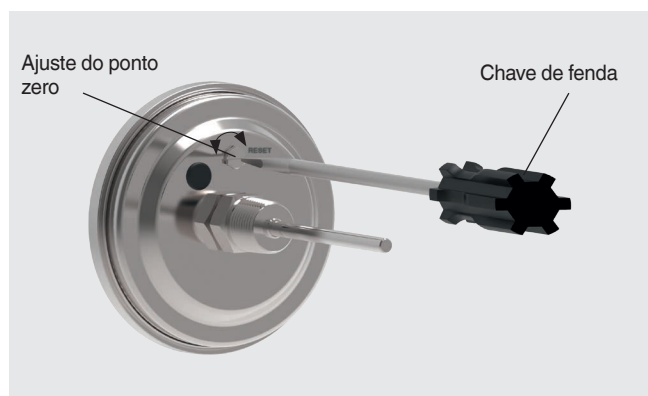
O TG53 oferece a mais ampla variedade de opções de amortecimento na indústria, permitindo que ele opere em situações onde existem condições severas de vibração. Essas opções incluem o enchimento de caixa e uma conexão por rolamento amortecido para minimizar a oscilação do ponteiro.

Um parafuso de fácil ajuste na parte traseira da caixa permite um ajuste da temperatura de referência rápido e limitado, reduzindo os custos de manutenção e recalibração.

O TG53 também está disponível em uma variedade de comprimentos de haste (comprimento de inserção  $L_1$ ) para otimizar o ajuste e o desempenho específicos da aplicação.

# Especificações

## Visão detalhada



| Informações básicas   |   |
|---|---|
| <b>Padrão</b>   | ASME B40.200  |
| <b>Dimensão nominal</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3" [80 mm]</li> <li>■ 4" [100 mm]</li> <li>■ 5" [127 mm]</li> <li>■ 6" [160 mm]</li> </ul>   |
| <b>Visor</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vidro para instrumentos</li> <li>■ Vidro de segurança laminado</li> <li>■ Policarbonato (à prova de estilhaçamento)</li> </ul>       |
| <b>Local de conexão</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montagem traseira (axial)</li> <li>■ Montagem inferior (radial)</li> <li>■ Montagem traseira, haste e indicador ajustável</li> </ul> |
| <b>Modelo de conexão</b>  | → Para os desenhos, veja a página 7   |
| S   | Padrão (conexão rosqueada, macho)   |
| 1   | Haste simples (sem rosca)   |
| 2   | Porca macho   |
| 3   | Porca união   |
| 4   | Conexão ajustável (deslizante na haste)   |
| 4,1   | Conexão ajustável com tubo de suporte deslizante na haste   |
| <b>Versões</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construção padrão</li> <li>■ Versão livre de óleo e graxa</li> <li>■ Versão livre de óleo de silicone</li> </ul>                     |
| <b>Versão da caixa "versão com haste e mostrador ajustável"</b> | Basculante 90° e giratória 360°   |

| Informações básicas                                  |   |
|--|---|
| <b>Amortecimento, enchimento da caixa</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Com enchimento da caixa com óleo de silicone, até no máx. 482 °F [250 °C] (no sensor)</li> <li>■ Conexão com rolamento amortecido (com gel inerte)</li> </ul> |
| <b>Material (em contato com o ambiente)</b>          |   |
| Caixa, anel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aço inoxidável 304</li> <li>■ Aço inoxidável 316</li> </ul>  |
| Curva atrás da caixa (somente com montagem inferior) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aço inoxidável 304</li> <li>■ Aço inoxidável 316</li> </ul>  |
| Junta articulada (“haste e mostrador ajustáveis”)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aço inoxidável 304</li> <li>■ Aço inoxidável 316</li> </ul>  |

| Elemento de medição                |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tipo de elemento de medição</b> | Bimetal helicoidal                                   |
| <b>Faixa nominal efetiva</b>       |  |
| Contínua (1 ano)                   | Faixa de medição                                     |
| Curto tempo (máx. 24 h)            | → Veja tabela “Mais detalhes sobre: faixa da escala” |

| Especificações de exatidão |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Exatidão</b>            | Classe 2A conforme ASME B 40.200 |
| <b>Ajuste de zero</b>      | Na parte de trás da caixa        |



| Faixa da escala em °C | Divisão de escala em °C |
|-----------------------|-------------------------|
| -70 ... +70           | 2                       |
| -70 ... +30           | 1                       |
| -60 ... +50           | 1                       |
| -50 ... +50           | 1                       |
| -50 ... +100          | 2                       |
| -50 ... +200          | 5                       |
| -50 ... +300          | 5                       |
| -50 ... +400          | 5                       |
| -50 ... +500          | 10                      |
| -40 ... +40           | 1                       |
| -40 ... +60           | 1                       |
| -40 ... +80           | 2                       |
| -40 ... +160          | 2                       |
| -30 ... +30           | 1                       |
| -30 ... +50           | 1                       |
| -30 ... +70           | 1                       |
| -20 ... +40           | 1                       |
| -20 ... +60           | 1                       |
| -20 ... +80           | 1                       |
| -20 ... +100          | 2                       |
| -20 ... +120          | 2                       |
| -20 ... +140          | 2                       |
| -10 ... +50           | 1                       |
| 0 ... 60              | 1                       |
| 0 ... 80              | 1                       |
| 0 ... 100             | 1                       |


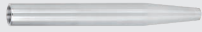


| Faixa da escala em °C | Divisão de escala em °C |
|-----------------------|-------------------------|
| 0 ... 120             | 2                       |
| 0 ... 150             | 2                       |
| 0 ... 160             | 2                       |
| 0 ... 200             | 2                       |
| 0 ... 250             | 5                       |
| 0 ... 300             | 5                       |
| 0 ... 400             | 5                       |
| 0 ... 500             | 5                       |
| 0 ... 600             | 5                       |

| Faixa da escala em °F | Divisão da escala em °F |
|-----------------------|-------------------------|
| -100 ... +150         | 5                       |
| -80 ... +120          | 2                       |
| -80 ... +240          | 5                       |
| -40 ... +120          | 2                       |
| 0 ... 140             | 2                       |
| 0 ... 200             | 2                       |
| 0 ... 250             | 5                       |
| 30 ... 300            | 2                       |
| 30 ... 400            | 5                       |
| 50 ... 400            | 5                       |
| 100 ... 800           | 10                      |
| 150 ... 750           | 5                       |
| 200 ... 1.000         | 10                      |

| Mais detalhes sobre: faixa da escala                               |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>Unidade</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ °F</li> <li>■ °C</li> <li>■ °F/°C (escala dupla)</li> <li>■ °C/ °F (escala dupla)</li> </ul> |                     |
| <b>Estabilidade de superaquecimento <sup>1)</sup></b>              |   |                     |
| Fim da faixa da escala<br>≥ 120 °F [50 °C] ... ≤ 250 °F [120 °C]   | + 100% de sobrecarga de segurança referida ao fim da faixa da escala  |                     |
| Fim da faixa da escala<br>> 250 °F [120 °C] ... ≤ 536 °F [280 °C]  | + 50% de sobrecarga de segurança referida ao fim da faixa da escala   |                     |
| Fim da faixa da escala<br>> 536 °F [280 °C] ... ≤ 752 °F [400 °C]  | Máx. 800 °F [430 °C] do fim da faixa da escala  |                     |
| Fim da faixa da escala<br>> 752 °F [400 °C] ... ≤ 1112 °F [600 °C] | Faixa da escala completa máx.   |                     |
| <b>Mostrador</b>   |   |                     |
| Graduação da escala  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escala simples</li> <li>■ Escala dupla</li> </ul>  |                     |
| Cor da escala  | Escala simples  | Preto               |
|  | Escala dupla  | Vermelho            |
|  |   | Outros sob consulta |
| Material   | Alumínio  |                     |
| <b>Ponteiro</b>  |   |                     |
| Versão   | Ponteiro ajustável  |                     |
| Cor do ponteiro  | Preto   |                     |
| Material   | Alumínio  |                     |

1) Resistência ao excesso de temperatura apenas em áreas não classificadas

| Conexão ao processo                       |   |
|---|---|
| <b>Dimensão da rosca</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Simples, sem rosca</li> <li>■ G ½ B</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ G ½ fêmea</li> <li>■ ½ NPT fêmea</li> <li>■ M20 x 1,5</li> <li>■ M24 x 1,5 fêmea</li> </ul> <p>Outros sob consulta</p>   |
| <b>Material (partes molhadas)</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aço inoxidável 304</li> <li>■ Aço inoxidável 316</li> </ul>  |
| <b>Haste</b>                              |   |
| Diâmetro                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ pol [6,35 mm]</li> <li>■ ⅜ pol [9,53 mm]</li> </ul>  |
| Material (partes molhadas)                | Aço inoxidável 304 (opção: aço inoxidável 316)  |
| <b>Poço termométrico/tubo de proteção</b> | <p>Em princípio, a operação de um termômetro mecânico é possível sem o uso de poço termométrico/tubo de proteção com baixa carga de processo (baixa pressão, baixa viscosidade e baixa velocidade do fluxo).</p> <p>Porém, para permitir a troca do termômetro durante a operação (p. ex.: substituição ou calibração do instrumento) e para melhorar a proteção do instrumento e também da planta e do ambiente, é recomendada a utilização de um poço termométrico/tubo de proteção do extenso portfólio da WIKA.</p> <p>→ Para mais informações sobre o cálculo da resistência, consulte Informação Técnica em IN 00.15.</p> |
| Modelo TW10                               |  <p>→ veja folha de dados TW 95.10</p>   |
| Modelo TW15                               |  <p>→ veja folha de dados TW 95.15</p>   |






| Conexão ao processo |   |                                |
|---------------------|---|--------------------------------|
| Modelo TW20         |  | → veja folha de dados TW 95.20 |
| Modelo TW25         |  | → veja folha de dados TW 95.25 |
| Modelo TW30         |  | → veja folha de dados TW 95.30 |
| ScrutonWell®        |  | → veja folha de dados SP 05.16 |

| Condições de operação                                     |  |  |
|---|--|--|
| Faixa de temperatura ambiente (na caixa)                  | Sem preenchimento  | Com preenchimento  |
| Vidro para instrumentos                                   | -40 ... +212 °F <sup>1)</sup><br>[-40 ... +100 °C]   | -  |
| Visor laminado e de policarbonato                         | -40 ... +160 °F <sup>1)</sup><br>[-40 ... +70 °C]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -40 ... +160 °F<br/>[-40 ... +70 °C]</li> <li>■ -60 ... +160 °F<br/>[-50 ... +70 °C]</li> </ul> |
| Faixa de temperatura de armazenamento                     |  |  |
| Sem líquido de amortecimento                              | -60 ... +160 °F [-50 ... +70 °C]   |  |
| Com líquido de amortecimento                              | -50 ... +160 °F [-40 ... +70 °C]   |  |
| Conexão com rolamento amortecido (opção)                  | -60 ... +160 °F [-50 ... +70 °C]   |  |
| <b>Pressão de operação máx. na haste</b>                  | Máx. 25 bar, estática  |  |
| <b>Grau de proteção (código IP) conforme IEC/EN 60529</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP66 (NEMA 4X)</li> <li>■ IP67</li> <li>■ IP68 (imersão contínua até 5 m)</li> </ul>                                  |  |
| <b>Comprimento de inserção L<sub>1</sub></b>              | 2,5 ... 39 pol [63 ... 1000 mm]<br>Outros comprimentos > 39 pol [1000 mm] sob consulta<br>Comprimentos mínimo/máximo dependendo da faixa de medição e diâmetro |  |

1) Com temperaturas ambientes < 32 °F [0 °C], o sistema de medição e o visor podem embaçar e possivelmente congelar.

## Aprovações

### Aprovações opcionais

| Logo  | Descrição  | País           |
|---|--|----------------|
|  | <b>Declaração de conformidade UE</b><br>Diretiva ATEX<br>Áreas classificadas<br>- Ex h Zona 1 gás II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Zona 20 poeira II 2D Ex h IIIC T85 ... T450 °C Db X   | União Europeia |
|  | <b>KazInMetr</b><br>Metrologia, tecnologia de medição  | Cazaquistão    |
| -   | <b>MTSCHS</b><br>Comissionamento   | Cazaquistão    |
|  | <b>BelGIM</b><br>Metrologia, tecnologia de medição   | Bielorrússia   |
|  | <b>Uzstandard</b><br>Metrologia, tecnologia de medição   | Uzbequistão    |
| -   | <b>CRN</b><br>Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)  | Canadá         |
|  | <b>DNV GL (opcional)</b><br>Aprovação de tipo para indústria de construção naval<br>- Dimensão nominal: 3" [80 mm], 4" [100 mm]<br>- Amortecimento: com líquido de amortecimento<br>- Comprimento de inserção máx.: 500 mm<br><br>Classificação de local:<br>Umidade DNVGL-CG-0339, seção 3, classe B<br>Névoa salina DNVGL-CG-0339, seção 3, classe D<br>Vibração DNVGL-CG-0339, seção 3, classe B<br><br>O uso de um poço termométrico/tubo de proteção é obrigatório. | Internacional  |

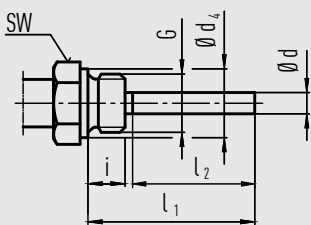
## Certificados (opcional)

| Certificados        |   |
|---------------------|---|
| <b>Certificados</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 relatório de teste</li> <li>■ 3.1 certificado de inspeção</li> </ul> |

Aprovações e certificados, veja o site

## Tipos de conexão

### Versão padrão (conexão com rosca macho)

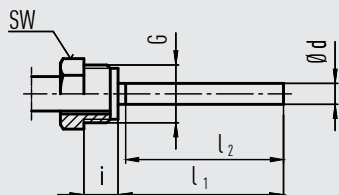


Conexão, macho: ¼ NPT, ½ NPT, G ¼ B, G ½ B  
 Comprimento de inserção padrão  $l_1 = 2,5, 4, 6, 9, 12, 15, 18, 24$  pol [63,5, 101,6, 152,4, 228,6, 304,8, 381, 457,2, 609,6]  
 Recomendação: Para aplicações com vibração no lado do processo

| Dimensão nominal                  | Conexão ao processo | Dimensões em pol [mm] |           |                |                          |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|----------------|--------------------------|
| DN em " [mm]                      | G                   | i                     | SW        | d <sub>4</sub> | Ø d                      |
| 3, 4, 5, 6<br>[80, 100, 127, 160] | G ½ B               | 0,55 [14]             | 1,06 [27] | 1,02 [26]      | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |
|                                   | ½ NPT               | 0,75 [19]             | 0,87 [22] | -              | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |

Não adequado ao uso com um diâmetro interno do tubo de proteção de 0,24 pol [6,2 mm] (tubo 0,32 x 0,04 pol [8 x 0,9 mm]), Ø 0,32 pol [8,2 mm] (tubo 0,39 x 0,04 pol [10 x 0,9 mm]) e 0,4 pol [10,2 mm] (tubo 0,47 x 0,04 pol [12 x 0,9 mm]).

### Conexão tipo 2, porca macho



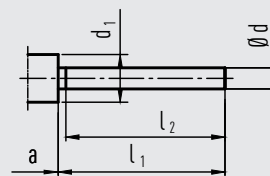
3073050.06

Comprimento de inserção standard  $l_1 = 3, 5, 7, 9$  pol [76,2, 127, 177,8, 228,6 mm]

Conexão ao processo sem vedação, portanto utilize com poço termométrico/poço de proteção.

| Dimensão nominal                  | Conexão ao processo | Dimensões em mm [polegadas] |           |                          |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|
| DN em " [mm]                      | G                   | i                           | SW        | Ø d                      |
| 3, 4, 5, 6<br>[80, 100, 127, 160] | G ½ B               | 0,79 [20]                   | 1,06 [27] | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |

### Conexão tipo 1, haste simples (sem rosca)



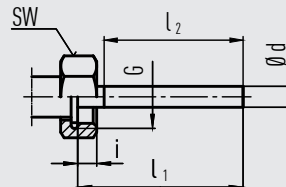
3073050.06

Comprimento de inserção standard  $l_1 = 6, 7, 9, 11$  pol [152,4, 177,8, 228,6, 279,4 mm]

Base para conexão tipo 4, conexão ajustável

| Dimensão nominal                  | Dimensões em mm [polegadas] |             |              |                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| DN em " [mm]                      | d <sub>1</sub>              | Ø d         | a para axial | a para haste e mostrador ajustáveis |
| 3, 4, 5, 6<br>[80, 100, 127, 160] | 0,71 [18]                   | 0,31 [7,87] | 0,59 [15]    | 0,98 [25]                           |

### Conexão tipo 3, porca união

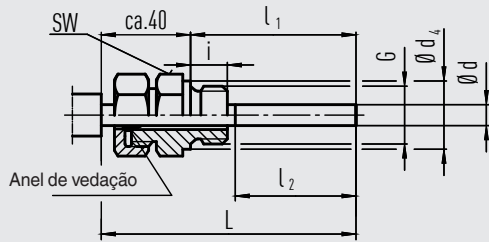


3073050.06

Comprimento de inserção standard  $l_1 = 4, 5, 7, 9, 10$  pol [101,6, 127, 177,8, 228,6, 254 mm]

| Dimensão nominal                  | Conexão ao processo | Dimensões em mm [polegadas] |            |                          |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|
| DN em " [mm]                      | G                   | i                           | SW         | Ø d                      |
| 3, 4, 5, 6<br>[80, 100, 127, 160] | G ½ B               | 0,33 [8,5]                  | 8,5 [215]  | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |
|                                   | M24 x 1,5           | 0,53 [13,5]                 | 13,5 [342] | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |

**Versão 4, conexão ajustável (deslizante na haste)**

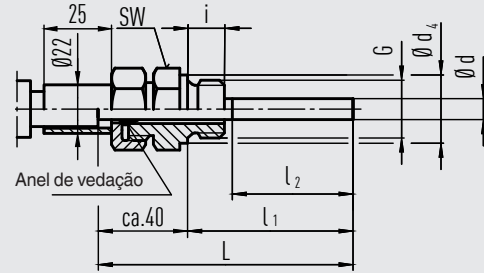


Comprimento de inserção  $l_1 = 2,5, 4, 6, 7, 10$  pol [63,5, 101,6, 152,4, 177,8, 254 mm]

Comprimento  $L = l_1 + 1,58$  pol [40 mm]

| Dimensão nominal               | Conexão ao processo | Dimensões em mm [polegadas] |           |                |                          |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|----------------|--------------------------|
|                                |                     | i                           | SW        | d <sub>4</sub> | Ø d                      |
| DN em " [mm]                   | G                   |                             |           |                |                          |
| 3, 4, 5, 6 [80, 100, 127, 160] | G ½ B               | 0,55 [14]                   | 1,06 [27] | 1,02 [26]      | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |
|                                | ½ NPT               | 0,75 [19]                   | 0,87 [22] | -              | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |

**Projeto 4.1, conexão ajustável com tubo de suporte deslizante na haste**



Comprimento de inserção  $l_1 = 2,5, 4, 6, 7, 10$  pol [63,5, 101,6, 152,4, 177,8, 254 mm]

Comprimento  $L = l_1 + 1,58$  pol [40 mm]

| Dimensão nominal               | Conexão ao processo | Dimensões em polegadas [mm] |           |                |                          |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|----------------|--------------------------|
|                                |                     | i                           | SW        | d <sub>4</sub> | Ø d                      |
| DN em " [mm]                   | G                   |                             |           |                |                          |
| 3, 4, 5, 6 [80, 100, 127, 160] | G ½ B               | 0,55 [14]                   | 1,06 [27] | 1,02 [26]      | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |
|                                | ½ NPT               | 0,75 [19]                   | 0,87 [22] | -              | ■ ¼ [6,35]<br>■ ⅜ [9,53] |

**Legenda:**

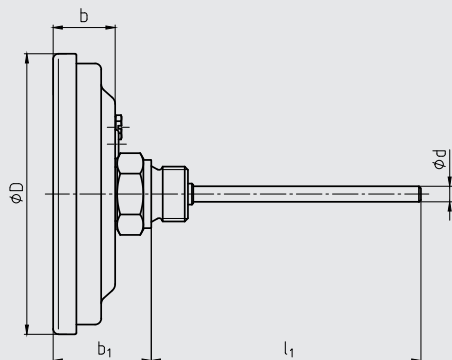
- G Rosca macho
- i Comprimento da rosca (incluso colar)
- a Distância entre a caixa e a junta articulada
- Ø d<sub>4</sub> Diâmetro do colar de vedação
- SW Largura da rosca
- Ø d Diâmetro da haste
- l<sub>1</sub> Comprimento de inserção
- l<sub>2</sub> Comprimento ativo



# Dimensões em mm [polegadas]

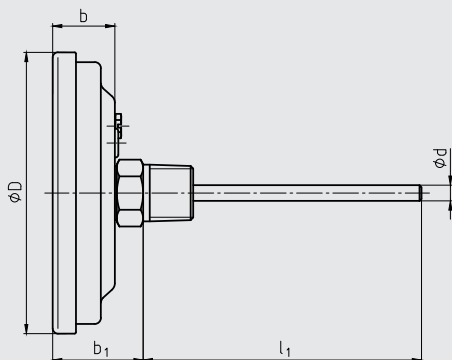
## Montagem traseira (axial)

Rosca G



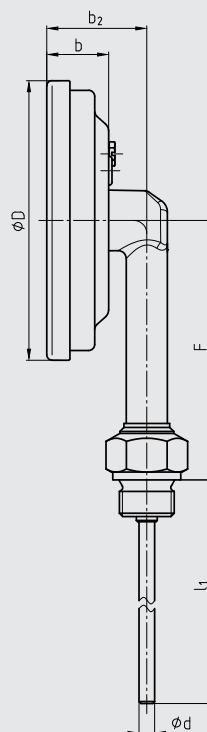
1418333.01

Rosca NPT

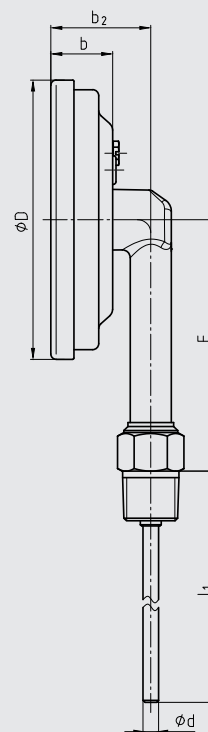


## Montagem inferior (radial)

Rosca G



Rosca NPT

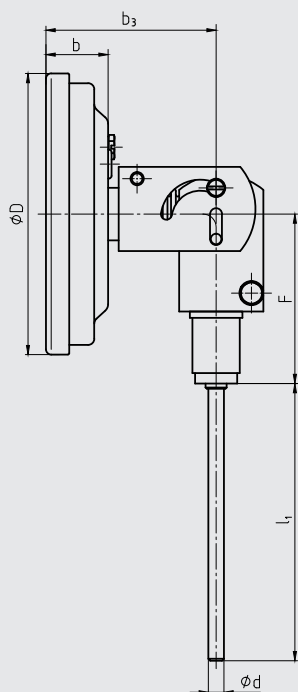


1418334.02

| Dimensão nominal | Dimensões em mm [polegadas] |  |           |           |                              |           |                |            |           |
|------------------|-----------------------------|--|-----------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|
|                  | DN em " [mm]                | Ø D  | Ø d       | b         | b <sub>1</sub> <sup>1)</sup> |           | b <sub>2</sub> | F          |           |
|                  |                             |  |           |           | Rosca G                      | Rosca NPT |                | Rosca G    | Rosca NPT |
| 3 [80]           | 3,27 [83]                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ [6,35]</li> <li>■ ⅜ [9,53]</li> </ul> | 0,91 [23] | 1,73 [44] | 1,46 [37]                    | 1,5 [38]  | 3,47 [88]      | 3,31 [84]  |           |
| 4 [100]          | 4,21 [107]                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ [6,35]</li> <li>■ ⅜ [9,53]</li> </ul> | 0,95 [24] | 1,77 [45] | 1,5 [38]                     | 1,54 [39] | 3,94 [100]     | 3,74 [95]  |           |
| 5 [127]          | 5,28 [134]                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ [6,35]</li> <li>■ ⅜ [9,53]</li> </ul> | 0,91 [23] | 1,73 [44] | 1,46 [37]                    | 1,5 [38]  | 5,12 [113]     | 4,29 [109] |           |
| 6 [160]          | 6,58 [167]                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ [6,35]</li> <li>■ ⅜ [9,53]</li> </ul> | 0,95 [24] | 1,77 [45] | 1,5 [38]                     | 1,54 [39] | 5,12 [130]     | 4,92 [125] |           |

1) Com faixas da escala ≥ 0 ... 300 °C as dimensões aumentam em 1,58 [40 mm]

## Montagem traseira, haste e indicador ajustável



14-183335.02

| Dimensão nominal | Dimensões em mm [polegadas] |            |      |           |                |
|------------------|-----------------------------|------------|------|-----------|----------------|
|                  | DN em " [mm]                | Ø D        | Ø d  | b         | b <sub>3</sub> |
| 3 [80]           | 3,27 [83]                   | ■ ¼ [6,35] | 0,91 | 2,52 [64] | 2,64 [67]      |
|                  |                             | ■ ⅜ [9,53] | [23] |           |                |
| 4 [100]          | 4,21 [107]                  | ■ ¼ [6,35] | 0,95 | 2,56 [65] | 2,64 [67]      |
|                  |                             | ■ ⅜ [9,53] | [24] |           |                |
| 5 [127]          | 5,28 [134]                  | ■ ¼ [6,35] | 0,91 | 2,52 [64] | 2,64 [67]      |
|                  |                             | ■ ⅜ [9,53] | [23] |           |                |
| 6 [160]          | 6,58 [167]                  | ■ ¼ [6,35] | 0,95 | 2,56 [65] | 2,64 [67]      |
|                  |                             | ■ ⅜ [9,53] | [24] |           |                |

### Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Local de conexão / Tipo de conexão / Unidade / Faixa da escala / Conexão do processo / Diâmetro da haste / Comprimento de inserção l1 / Aprovações / Certificados / Opções

© 10/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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.  
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

