

## termômetros bimetálicos série "total inox" DN 100-125-150



Instrumentos projetados para as indústrias químicas, petroquímicas, fabricados a resistirem as condições de trabalho mais desfavoráveis, determinada pela agressividade do fluido no processo e do ambiente. Uma solda TIG entre a caixa e a haste reforça a caixa e garante uma melhor estanqueidade em caso de enchimento com líquido amortecedor para as instalações com presença de vibrações.

### 6.TB8 - Modelo Standard

**Norma de referência:** EN 13190.

**Campo nominal:** de -50 °C a +600°C.

**Campo de medida:** de -40 °C a +500°C; medição contínua de -40 °C até +450 °C e descontínua de 450 °C a 500 °C.

**Classe de precisão:** 1 segundo EN 13190, no campo de medida.

**Sobret temperatura:** 30% do valor do fundo de escala para temperatura < 400 °C; sobret temperatura limite, 500 °C.

**Sobret temperatura especial (opcional F02):** 100% do valor do fundo de escala para temperatura < 150 °C; 50% do valor do fundo de escala para temperatura entre 150 °C e 300 °C.

**Temperatura ambiente:** -40...+65°C.

**Pressão máx de trabalho:** 15 bar (sem poço).

**Grau de proteção:** IP 55 segundo EN 60529/IEC 529.

**Conexão ao processo:** em AISI 316.

**Haste :** ø 6 mm (cód. **6**), ø 6,4 mm (cód. **7**), ø 8 mm (cód. **8**), ø 9,6 mm (cód. **9**), em AISI 316.

### OPCIONAIS

| DESCRIÇÕES   | DN100   | DN125 | DN150 |
|--|---|-------|-------|
| <b>2G2</b> - Execução ATEX II 2GD Ex h - T.a. -20...+60°C                              | <i>Para detalhes construtivos ver a folha do catálogo relativo à execução ATEX.</i> |       |       |
| <b>2D2</b> - Execução ATEX II 2GD Ex h - silicone <b>R11</b> - T.a. -20...+60°C        |   |       |       |
| <b>2D0</b> - Execução ATEX II 2GC Ex h - glicerina <b>R10</b> - T.a. 0...+60°C         |   |       |       |
| <b>2D5</b> - Execução ATEX II 2GC Ex h - caixa ventilada <b>ECV</b> - T.a. -53...+60°C |   |       |       |
| <b>2D6</b> - Execução ATEX II 2GD Ex h - silicone <b>S60</b> - T.a. -60...+60°C        |   |       |       |
| <b>R10</b> - Com enchimento de glicerina - IP65/67 - T.a. 0...+60°C máx +160 °C        | ◆   | ◆     | ◆     |
| <b>R11</b> - Com enchimento de silicone IP65/67 T.a. -20...+60°C T.p. máx +250 °C      | ◆   | ◆     | ◆     |
| <b>C40</b> - Caixa e anel em AISI 316  | ◆   | ◆     | ◆     |
| <b>T32</b> - Visor de segurança em vidro duplo estratificado                           | ◆   | ◆     | ◆     |
| <b>ECV</b> - Caixa ventilada IP65/67 - T.a. -53...+65°C                                | ◆   |       | ◆     |
| <b>E67</b> - Grau de proteção IP65/67  | ◆   |       | ◆     |
| <b>S60</b> - Com enchimento de silicone IP67 - T.a. -60...+65°                         |   |       | ◆     |

### Comprimento

#### Comprimento da Haste:

para haste ø 6-6,4 mm entre 150 e 700 mm;  
para haste ø 8-9,6 mm e escalas ≤ 300°C, entre 100 e 900 mm;  
para haste ø 8-9,6 mm e escalas > 300°C, entre 150 e 900 mm;  
(outros comprimentos disponíveis sobre consulta)

**Elemento de medição:** bimetálico em forma espiral.

**Caixa:** em aço inox.

**Anel:** baioneta, em aço inox.

**Visor:** em vidro temperado.

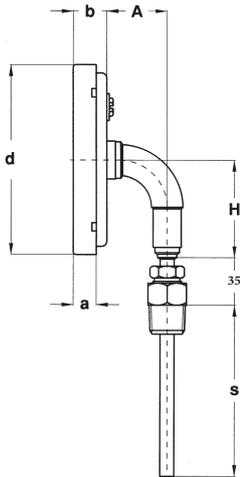
**Mostrador:** em alumínio com fundo branco, com graduação e números em preto.

**Ponteiro:** em alumínio, de cor preto.

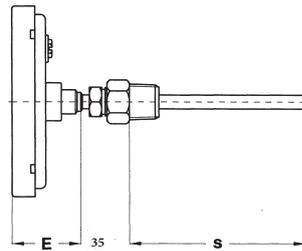
**Ajuste:** externo, na caixa.

(1) Requisitar-se com código E67

(2) Com atmosferas corrosivas requisitar o modelo com enchimento

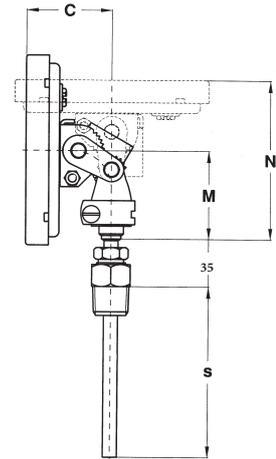


1 - Montagem Vertical



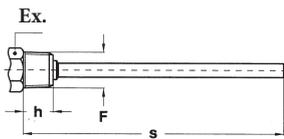
4 - Montagem Horizontal

(dimensões: mm)



9 - Montagem Articulada

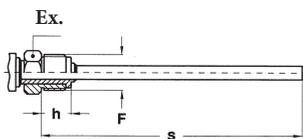
| DN           | A    | a    | b    | C    | d     | E    | H  | M    | N    |
|--------------|------|------|------|------|-------|------|----|------|------|
| <b>E</b> 100 | 34,5 | 13   | 19   | 49   | 110,6 | 39   | 57 | 51,5 | 92,5 |
| <b>F</b> 125 | 34,5 | 14,5 | 19,5 | 49,5 | 130   | 39,5 | 65 | 51,5 | 93   |
| <b>G</b> 150 | 34,5 | 15   | 20   | 50   | 161   | 40   | 82 | 51,5 | 93,5 |



3 - Conexão macho, fixo

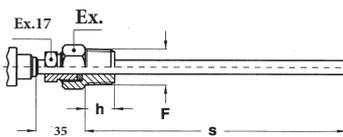
| F                       | Ex.  | h  |
|-------------------------|------|----|
| <b>41M</b> - G 1/2 A    | 22 * | 17 |
| <b>43M</b> - 1/2-14 NPT | 22 * | 14 |

\* ø 24 para montagem articulada



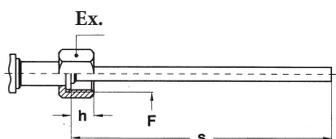
5 - Conexão macho, giratória

| F                    | Ex. | h  |
|----------------------|-----|----|
| <b>41M</b> - G 1/2 A | 22  | 14 |
| <b>51M</b> - G 3/4 A | 27  | 14 |



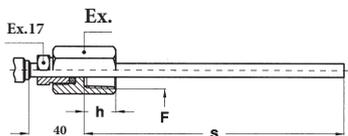
9 - Conexão macho, giratória e deslizante

| F                       | Ex. | h  |
|-------------------------|-----|----|
| <b>41M</b> - G 1/2 A    | 22  | 14 |
| <b>43M</b> - 1/2-14 NPT | 22  | 17 |
| <b>51M</b> - G 3/4 A    | 27  | 16 |
| <b>53M</b> - 3/4-14 NPT | 27  | 17 |



8 - Conexão fêmea, giratória

| F                    | Ex. | h  |
|----------------------|-----|----|
| <b>41F</b> - G 1/2 A | 24  | 16 |
| <b>51F</b> - G 3/4 A | 30  | 16 |



7 - Conexão fêmea, giratória e deslizante

| F                       | Ex. | h  |
|-------------------------|-----|----|
| <b>43F</b> - 1/2-14 NPT | 24  | 18 |
| <b>53F</b> - 3/4-14 NPT | 32  | 18 |

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção/Modelo/Montagem/Tipo conexão/Diâmetro/Escala/Conexão ao Processo/Tipo e Comprimento Haste/Opcionais

|          |            |          |          |          |            |          |                  |
|----------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|------------------|
| <b>6</b> | <b>TB8</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>E</b> | <b>41M</b> | <b>6</b> | <b>2G2...S60</b> |
|          |            | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>F</b> | <b>43M</b> | <b>7</b> |                  |
|          |            | <b>9</b> | <b>7</b> | <b>G</b> | <b>51M</b> | <b>8</b> |                  |
|          |            |          | <b>8</b> |          | <b>53M</b> | <b>9</b> |                  |
|          |            |          | <b>9</b> |          | <b>43F</b> |          |                  |
|          |            |          |          |          | <b>53F</b> |          |                  |