



Série

8.WS.1000

Diâmetros Nominais (mm)

100 160 200

Caixa e Capa em Aço Carbono Preto
Visor de Vidro, Haste e Conexão em Latão

Termômetros standard de enorme aplicação industrial devido à variedade de tamanhos e escalas. São indicados para utilização em processos e equipamentos diversos, tais como, fornos industriais, caldeiras e outros. Têm excelente precisão, repetibilidade e são fabricados com caixa em aço carbono e metais não ferrosos, possuem ótima resistência no manuseio e podem ser utilizados em ambientes levemente agressivos adotando-se o uso de caixa e capa em aço inoxidável (exceto 200mm e 160mm saída traseira). Alta durabilidade e baixo custo são pontos destacáveis nesta série.

- Caixa em aço carbono com acabamento preto (opcionalmente em aço inox, exceto Ø 200mm)
- Capa ou Flange pretos (opcionalmente cromados)
- Visor em vidro plano
- Elemento sensor Bimetal Helicoidal
- Haste em latão Ø 1/4" ou 3/8" (opcionalmente em aço inox Ø 1/4")
- Adaptador (rosca) em latão (opcionalmente em aço inox, exceto 200mm e 160mm saída traseira)
- Mostrador fundo branco com inscrições em preto e/ou vermelho (outros sob consulta)
- Precisão ± 2% em relação ao fundo de escala
- Faixa de temperatura aplicável: -30°C à +500°C

Comprimentos Mínimos de Haste

| Diâmetro da Haste | Conexão | ESCALAS | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | 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 | -10+50°C | -30+50°C |
| 1/4" | Inferior | 150 mm | 100 mm | 80 mm | 70 mm | 60 mm | 50 mm | 100 mm | 80 mm | 70 mm | 60 mm | 60 mm | 50 mm | 100 mm | 80 mm |
| | Traseira | 80 mm | 70 mm | 60 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 70 mm | 60 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 70 mm | 60 mm |
| 3/8" | Inferior | 60 mm | 50 mm | 50 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 50 mm | 50 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 50 mm | 50 mm |
| | Traseira | 50 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm |

Comprimentos Padronizados de Haste

50mm ; 100mm ; 150mm ; 200mm ; 250mm ; 300mm ; 350mm ; 400mm ; 500mm ; 600mm e 700mm
outros sob consulta

Escalas Padronizadas

| Escalas (°C) | Numeração | Subdivisão | Escalas (°C) | Numeração | Subdivisão |
|--------------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|
| -10+50 °C | 10 | 0,5 | 0/150 °C | 30 | 1 |
| -30+50 °C | 10 | 1 | 0/200 °C | 20 | 2 |
| 0/50 °C | 5 | 0,5 | 0/250 °C | 50 | 2 |
| 0/60 °C | 10 | 0,5 | 0/300 °C | 50 | 2 |
| 0/80 °C | 10 | 1 | 0/350 °C | 50 | 2 |
| 0/100 °C | 10 | 1 | 0/400 °C | 50 | 5 |
| 0/120 °C | 20 | 1 | 0/500 °C | 50 | 5 |

Conexões

| Diâmetro (mm) | Montagem | Roscas (Conexões) | | | | | | |
|---------------|----------|-------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| | | 1/4" NPT | 1/4" BSP (*) | 3/8" NPT | 3/8" BSP | 1/2" NPT | 1/2" BSP | LISO SEM ROSCA |
| 100 | Inferior | | | | | X | X | |
| | Traseira | X | X | X | X | X | X | X |
| 160 | Inferior | | | | | X | X | |
| | Traseira | X | X | X | X | X | X | X |
| 200 | Inferior | | | | | X | X | |
| | Traseira | X | X | X | X | X | X | X |

(*) - CONEXÃO 1/4" BSP DISPONÍVEL SOMENTE PARA HASTES Ø 1/4"

Modelo 8.WS.1610 100 mm

Diâmetro 100mm

| DIMENSÕES | | | |
|-----------|--------|--------|--------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | ØD |
| 1/2"NPT | 83.5 | 20.0 | 1/4" ou 3/8" |
| 1/2"BSP | | | |

Modelo 8.WS.1620 100 mm

| DIMENSÕES | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|------------------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | CHAVE | ØD |
| 1/4"NPT | 38.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 1/4"BSP | 36.5 | 12.0 | 3/4" | SOMENTE C/ HASTE Ø1/4" |
| 3/8"NPT | 38.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 3/8"BSP | 37.0 | 12.0 | 3/4" | |
| 1/2"NPT | 39.5 | 13.5 | SEXT. | 7/8" |
| 1/2"BSP | 45.0 | 19.0 | 7/8" | |
| LISO | 33.0 | 7.0 | Ø3/4" | 1/4" |
| LISO | 27.0 | ----- | SEXT. 3/4" | 3/8" |

Modelo 8.WS.1630 100 mm

Diâmetro 100mm

| DIMENSÕES | | | |
|-----------|--------|--------|--------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | ØD |
| 1/2"NPT | 83.5 | 20.0 | 1/4" ou 3/8" |
| 1/2"BSP | | | |

Modelo 8.WS.1640 100 mm

| DIMENSÕES | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|------------------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | CHAVE | ØD |
| 1/4"NPT | 38.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 1/4"BSP | 36.5 | 12.0 | 3/4" | SOMENTE C/ HASTE Ø1/4" |
| 3/8"NPT | 38.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 3/8"BSP | 37.0 | 12.0 | 3/4" | |
| 1/2"NPT | 39.5 | 13.5 | SEXT. | 7/8" |
| 1/2"BSP | 45.0 | 19.0 | 7/8" | |
| LISO | 33.0 | 7.0 | Ø3/4" | 1/4" |
| LISO | 27.0 | ----- | SEXT. 3/4" | 3/8" |

Modelo 8.WS.1810 160 mm

Diâmetro 160mm

| DIMENSÕES | | | |
|-----------|--------|--------|--------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | ØD |
| 1/2"NPT | 108.0 | 19.0 | 1/4" ou 3/8" |
| 1/2"BSP | 110.0 | 20.0 | |

Modelo 8.WS.1820 160 mm

| DIMENSÕES | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|------------------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | CHAVE | ØD |
| 1/4"NPT | 48.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 1/4"BSP | 46.5 | 12.0 | 3/4" | SOMENTE C/ HASTE Ø1/4" |
| 3/8"NPT | 48.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 3/8"BSP | 47.0 | 12.0 | 3/4" | |
| 1/2"NPT | 49.5 | 13.5 | SEXT. | 7/8" |
| 1/2"BSP | 55.0 | 19.0 | 7/8" | |
| LISO | 43.0 | 7.0 | Ø3/4" | 1/4" |
| LISO | 37.0 | ----- | SEXT. 3/4" | 3/8" |

Modelo 8.WS.1830 160 mm

Diâmetro 160mm

| DIMENSÕES | | | |
|-----------|--------|--------|--------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | Ø D |
| 1/2"NPT | 108.0 | 19.0 | 1/4" ou 3/8" |
| 1/2"BSP | 110.0 | 20.0 | |

Modelo 8.WS.1870 160 mm

| DIMENSÕES | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|------------------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | CHAVE | ØD |
| 1/4"NPT | 48.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 1/4"BSP | 46.5 | 12.0 | 3/4" | SOMENTE C/ HASTE Ø1/4" |
| 3/8"NPT | 48.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 3/8"BSP | 47.0 | 12.0 | 3/4" | |
| 1/2"NPT | 49.5 | 13.5 | SEXT. | 7/8" |
| 1/2"BSP | 55.0 | 19.0 | 7/8" | |
| LISO | 43.0 | 7.0 | Ø3/4" | 1/4" |
| LISO | 37.0 | ----- | SEXT. 3/4" | 3/8" |

Modelo 8.WS.1910 200 mm

Diâmetro 200mm

| DIMENSÕES | | | |
|-----------|--------|--------|--------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | ØD |
| 1/2"NPT | 131.0 | 19.0 | 1/4" ou 3/8" |
| 1/2"BSP | 133.0 | 20.0 | |

Modelo 8.WS.1920 200 mm

| DIMENSÕES | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|------------------------|
| CONEXÃO | A (mm) | B (mm) | CHAVE | Ø D |
| 1/4"NPT | 71.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 1/4"BSP | 73.5 | 12.0 | 3/4" | SOMENTE C/ HASTE Ø1/4" |
| 3/8"NPT | 71.0 | 13.0 | SEXT. | 1/4" ou 3/8" |
| 3/8"BSP | 74.0 | 12.0 | 3/4" | |
| 1/2"NPT | 72.5 | 13.5 | SEXT. | 7/8" |
| 1/2"BSP | 78.0 | 19.0 | 7/8" | |
| LISO | 66.0 | 7.0 | Ø3/4" | 1/4" |
| LISO | 60.0 | ----- | SEXT. 3/4" | 3/8" |