



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"