

Especificações da unidade básica		
Faixa de temperatura a 23 °C	9142	de −25 °C a 150 °C (de −13 °F a 302 °F)
	9143	de 33 °C a 350 °C (de 91 °F a 662 °F)
	9144	de 50 °C a 660 °C (de 122 °F a 1220 °F)
Precisão do display	9142	Faixa completa a ± 0,2 °C
	9143	Faixa completa a ± 0,2 °C
	9144	de ± 0,35 °C a 50 °C
		de ± 0,35 °C a 420 °C de ± 0,5 °C a 660 °C
Estabilidade	9142	Faixa completa a ± 0,01 °C
	9143	de ± 0,02 °C a 33 °C de ± 0,02 °C a 200 °C de ± 0,03 °C a 350 °C
	9144	de ± 0,03 °C a 50 °C de ± 0,04 °C a 420 °C de ± 0,05 °C a 660 °C
Uniformidade axial a 40 mm (1,6 pol)	9142	Faixa completa a ± 0,05 °C
	9143	de ± 0,04 °C a 33 °C de ± 0,1 °C a 200 °C de ± 0,2 °C a 350 °C
	9144	de ± 0,05 °C a 50 °C de ± 0,35 °C a 420 °C de ± 0,5 °C a 660 °C
Uniformidade radial	9142	Faixa completa a ± 0,01 °C
	9143	de ± 0,01 °C a 33 °C de ± 0,015 °C a 200 °C de ± 0,02 °C a 350 °C
	9144	de ± 0,02 °C a 50 °C de ± 0,05 °C a 420 °C de ± 0,10 °C a 660 °C
Efeito de carga (com uma sonda de referência de 6,35 mm e três sondas de 6,35 mm)	9142	Faixa completa a ± 0,006 °C
	9143	Faixa completa a ± 0,015 °C
	9144	de ± 0,015 °C a 50 °C de ± 0,025 °C a 420 °C de ± 0,035 °C a 660 °C
Histerese	9142	0,025
	9143	0,03
	9144	0,1
Condições operacionais	0 °C a 50 °C, umidade relativa de 0% a 90% (sem condensação)	
Condições do ambiente (para todas as especificações, exceto faixa de temperatura)	13 °C a 33 °C	
Profundidade de imersão (bloco)	150 mm (5,9 pol)	
Insert OD	9142	30 mm (1,18 pol)
	9143	25,3 mm (1 pol)
	9144	24,4 mm (0,96 pol)
Tempo de aquecimento	9142	16 min.: de 23 °C a 140 °C 23 min.: de 23 °C a 150 °C 25 min.: de −25 °C a 150 °C
	9143	5 min.: de 33 °C a 350 °C
	9144	15 min.: de 50 °C a 660 °C
Tempo de resfriamento	9142	15 min.: de 23 °C a −25 °C 25 min.: de 150 °C a −23 °C
	9143	32 min.: de 350 °C a 33 °C 14 min.: de 350 °C a 100 °C
	9144	35 min.: de 660 °C a 50 °C 25 min.: de 660 °C a 100 °C
Resolução	0,01 °	
Display	LCD, °C ou °F selecionável pelo usuário	
Tamanho (A x L x P)	290 mm x 185 mm x 295 mm (11,4 pol x 7,3 pol x 11,6 pol)	
Peso	9142	8,16 kg (18 lb)
	9143	7,3 kg (16 lb)
	9144	7,7 kg (17 lb)
Requisitos de energia	9142	de 100 V a 115 V (± 10%) 50/60 Hz, 635 W 230 V (± 10%) 50/60 Hz, 575 W
	9143 9144	de 100 V a 115 V (± 10%), 50/60 Hz, 1.400 W 230 V (± 10%), 50/60 Hz, 1.800 W
Interface do computador	RS-232 interface	
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration	
Especificações -P		
Precisão do termômetro de referência integrado (sonda de referência de quatro fios)†	± 0,10 °C a 25 °C	
	± 0,015 °C a 0 °C	
	± 0,020 °C a 50 °C	
	± 0,025 °C a 150 °C	
	± 0,030 °C a 200 °C	
	± 0,040 °C a 350 °C	
	± 0,050 °C a 420 °C ± 0,070 °C a 660 °C	
Faixa de resistência de referência	de 0 ohms a 400 ohms	
Precisão de resistência de referência‡	0 ohms a 42 ohms: ±0,0025 ohms 42 ohms a 400 ohms: ±60 ppm da leitura	
Caracterizações de referência	ITS-90, CVD, IEC-751, Resistência	
Capacidade de medição de referência	quatro fios	
Conexão de sonda de referência	Din de seis pinos com tecnologia Infocon	
Precisão do termômetro RTD integrado	NI-120: ± 0,015 °C a 0 °C	
	PT-100 (385): ± 0,02 °C a 0 °C	
	PT-100 (3926): ± 0,02 °C a 0 °C	
	PT-100 (JIS): ± 0,02 °C a 0 °C	
Faixa de resistência de RTD	de 0 ohms a 400 ohms	
Precisão de resistência de RTD‡	de 0 ohms a 25 ohms: ± 0,002 ohms de 25 ohms a 400 ohms: ± 80 ppm da leitura	
Caracterizações de RTD	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, Resistência	
Capacidade de medição de RTD	RTD de quatro fios (RTD de dois e três fios somente com jumpers)	
Conexão de RTD	quatro entradas de terminal	
Precisão do termômetro TC integrado	Tipo J: ± 0,7 °C a 660 °C	
	Tipo K: ± 0,8 °C a 660 °C	
	Tipo T: ± 0,8 °C a 400 °C	
	Tipo E: ± 0,7 °C a 660 °C	
	Tipo R: ± 1,4 °C a 660 °C	
	Tipo S: ± 1,5 °C a 660 °C	
	Tipo M: ± 1,4 °C a 660 °C	
	Tipo L: ± 0,7 °C a 660 °C	
	Tipo U: ± 0,75 °C a 600 °C Tipo N: ± 0,9 °C a 660 °C Tipo C: ± 1,1 °C a 660 °C	
Faixa de TC em milivolt	de −10 mV a 100 mV	
Precisão de tensão	0,025 % da leitura + 0,01 mV	
Precisão de compensação de junção fria interna	± 0,35 °C (temperatura de 13 °C a 33 °C	
Conexão de TC	Conectores pequenos	
Precisão da leitura em mA integrada	0,02% da leitura + 2 mV	
Faixa em mA	Calibração de 4 a 22 mA; Especificação de 4 a 24 mA	
Conexão em mA	duas entradas de terminal	
Função de alimentação de circuito	Alimentação de circuito de 24 V CC	
Coeficiente de temperatura eletrônica integrado (de 0 °C a 13 °C; de 33 °C a 50 °C)	± 0,005% da faixa por °C	