



SIMULADOR DE pH E mV HD9609

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O simulador **HD 9609** é uma instrumento portátil para checar e calibrar instrumentos de medição pH e mV. As características deste instrumento satisfazem quaisquer requisitos de checagem e calibração tanto para instrumentos portáteis quanto para aqueles montados em painel; podem ser usados em laboratórios, na indústria ou para verificação no campo.

Apesar de suas muitas funções, o instrumento é de fácil uso: um grande display, com indicação dupla, e uma série de símbolos permitem que seja usado mesmo por pessoal não habilitado.

O HD9609 envia para a saída no canal A a simulação de sinais de um eletrodo para medição de pH, ORP, ISFET, no range:

- 0 a 14 pH, com resolução 0.10 pH;
- ±1999 mV, com resolução 1 mV.

O usuário pode escolher entre dois valores de impedância na saída:

- 100 K Ω , baixa impedância;
- 1 G Ω , alta impedância.

A simulação da temperatura de compensação do eletrodo é programada manualmente no range de -20°C a +150°C, enquanto que a temperatura é medida em graus Celsius ou Fahrenheit.

Os valores de simulação de pH podem ser configurados manualmente como desejar, nos estágios de 0.1 ou 1 pH. Os valores de simulação de mV podem ser configurados manualmente como desejar, nos estágios de 1 ou 10 mV.

O HD9609 é alimentado com uma bateria alcalina 9Vdc comum.

Os eletrônicos estão alojados em um robusto estojo ABS com linhas ergonômicas.

No desenvolvimento e fabricação do instrumento, cada detalhe foi avaliado e selecionado para fornecer um instrumento com alto desempenho e excelente estabilidade de medições a longo prazo.

Sob pedido, o instrumento pode ser certificado por um centro SIT ou por outro centro reconhecido pela WECC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Simulação pH: 0÷14 pH
Resolução pH: 0.1 pH
Precisão pH 20÷25°C: 0.002 pH
Desvio térmico: ±0.0005 pH/°C de -5°C a 20°C e de 25°C a 50°

Simulação mV: ±1999 mV
Resolução mV: 1 mV
Precisão mV: ±100 μ V
Escala de desvio térmico mV: -199.9 ... +199.9: ±0.01 mV/°C de -5 a 20°C e de 25 a 50°C

Desvio térmico mV: -1999 ... +1999: ±0.05 mV/°C de -5 a 20°C e de 25 a 50°C

Interferência 0÷10 Hz: 1 μ V pico/pico
Simulação de temperatura de Compensação: -20 a 150°C (-4 a 302°F)
Impedância da saída: 100 K Ω 1%, 1G Ω 5% (sem capacidade de carga avançada)

Display: LCD 2 linhas, 3½ dígitos. Altura aproximada dos números. 12.5 mm.

Símbolos: pH, mV, °C, °F, HI imp., LO imp., 0.1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV

Sinais: LOU, ER1, CAL
Temperatura de trabalho: -5 to 50°C (23 to 122°F)
Suprimento de energia: Bateria alcalina 9 Vdc. Indicação de bateria fraca.

Consumo (somente o instrumento): 5 mA ligado, 20 μ A desligado

Autonomia: cerca de 200 horas

Dimensões: 187 x 72 x 38 mm.

Pewso: 300 gr

CÓDIGOS DE PEDIDO

HD 9609 K: Kit composto pelo instrumento HD 9609, cabos adaptadores CP 9509BNC, CP 9509 T, maleta

CP 9509BNC: cabo adaptador L = 1 mt, conector macho BNC em ambas as pontas

CP 9509 T: cabo adaptador L = 1 mt, conector BNC somente em uma ponta

CP9509S7: cabo adaptador L = 1 mt, conector BNC somente no lado da parede, conector macho S7 na outra ponta.

