

Medidor de Bancada M5B Lite

Medidor de bancada. Mede pH, ORP, temperatura, condutividade e ISE. Sem TDS/STD e sem cinzas: para esses dois, ver o M5B.

MEDIDOR DE BANCADA (pH/ORP/TEMP/EC/ISE) NCM 9027.89.14

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-MD-M5B-LITE
Código anterior	M5-LITE
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Medidores
NCM	9027.89.14



FOTO EM PRODUÇÃO

MEDIÇÃO

Parâmetros	pH, ORP, temperatura, condutividade, ISE
Faixa de pH	-2,000 a 22,000 pH
Faixa de ORP	-2000,0 a 2000,0 mV
Faixa de Condutividade (aparelho)	0,001 µS/cm a 20000 mS/cm
Faixa de Condutividade (por célula)	K = 0,1 cm ⁻¹ (HC600/01): 0,01 a 200 µS/cm · K = 1 cm ⁻¹ (HC600/1): 1 µS/cm a 20 mS/cm
Faixa de ISE	0,01 a 10000 ppm
Resolução de medição	pH 0,001 · ORP 0,1 mV · temperatura 0,1 °C · ISE 0,001 ppm
Resolução de condutividade	0,001 µS/cm até 2,000 µS/cm · 0,01 µS/cm até 200,00 µS/cm · 0,1 µS/cm até 999,0 µS/cm · 1 µS/cm até 9999 µS/cm · 10 µS/cm (0,01 mS/cm) até 99999 µS/cm (99,99 mS/cm) · 1 mS/cm até 20000 mS/cm
Faixa de Medição (temperatura)	-30,0 a +150,0 °C
Compensação de Temperatura	Automática, coeficiente configurável. KCl 1,91 %/°C (padrão de fábrica) · NaCl 2,10 %/°C

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura Ambiente de Operação	0 a +50 °C
Umidade Relativa de Operação	10 a 90% UR, sem condensação

FÍSICO

Dimensões	142 x 200 x 66 mm
Peso	1,2 kg
Proteções	Gabinete IP67

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Calibração Automática pH 1,68 · 4,01 · 6,86 · 7,00 · 9,18 · 10,00 · 12,45 a 25 °C (séries Technical e NIST/DIN) · Condutividade 14,7 · 84 · 147 µS/cm · 1,413 · 12,88 · 111,8 mS/cm (KCl NIST) · ISE por par de padrões (0,01+0,10 · 0,10+1,00 · 1,00+10,0 ppm)

Slopes ISE (teóricos) monovalente +57/-59; bivalente +29 (Ca²⁺)/-28 (S²⁻) mV/década

INTERFACE

Display Touchscreen 4,3"

Conectividade Sem comunicação nesta versão. Wi-Fi e Bluetooth previstos para versão futura, sujeitos a homologação. Saída 4 a 20 mA e Modbus RTU são exclusivos da linha industrial.

ELÉTRICA

Conexões BNC

Alimentação 9 V 2 A · fonte chaveada bivolt 90 a 240 V, 60 Hz

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Exatidão de medição pH ±0,001 pH · mV ±35 µV no canal de pH/ORP, equivalente a ±0,0006 pH a 25 °C (declive de Nernst 59,16 mV/pH). Exatidão de projeto; o valor rastreável de cada aparelho é o do certificado de calibração que o acompanha.

Sem TDS/STD e sem cinzas O Lite não deriva TDS da condutividade nem calcula cinzas. Para esses dois, ver o M5B.

Resolução de mV (canal de pH) 0,001 mV na leitura direta de mV do canal de pH

Compensação Automática de Temperatura -10 a 125 °C

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

HYDROCORE ANALÍTICA LTDA. · CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570 · (16) 4042-0284 · www.hydrocore.com.br

DS-HC-MD-M5B-LITE v1.2 · ds.v2.1.2026-08-14