

## Medidor de Bancada M4B Lite, somente aparelho

Medidor de bancada. Mede pH, ORP, temperatura e condutividade. Sem TDS/STD e sem cinzas: para esses dois, ver o M4B. Fornecido somente como aparelho, sem eletrodos, célula, termocompensador ou soluções.

MEDIDOR DE BANCADA (pH/ORP/TEMP/EC)

NCM 9027.89.14



FOTO EM PRODUÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Part number | HC-MD-M4B-LITE-SA                                   |
| Fabricante  | Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89 |
| Origem      | Brasil, Ribeirão Preto/SP                           |
| Categoria   | Medidores                                           |
| NCM         | 9027.89.14                                          |

### MEDIÇÃO

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parâmetros                          | pH, ORP, temperatura e condutividade                                                                                                                                                                                                             |
| Faixa de pH                         | -2,000 a 22,000 pH                                                                                                                                                                                                                               |
| Faixa de ORP                        | -2000,0 a 2000,0 mV                                                                                                                                                                                                                              |
| Faixa de Condutividade (aparelho)   | 0,001 $\mu$ S/cm a 20000 mS/cm                                                                                                                                                                                                                   |
| Faixa de Condutividade (por célula) | K = 0,1 cm <sup>-1</sup> (HC600/01): 0,01 a 200 $\mu$ S/cm · K = 1 cm <sup>-1</sup> (HC600/1): 1 $\mu$ S/cm a 20 mS/cm                                                                                                                           |
| Resolução de medição                | pH 0,001 · ORP 0,1 mV · temperatura 0,1 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Resolução de condutividade          | 0,001 $\mu$ S/cm até 2,000 $\mu$ S/cm · 0,01 $\mu$ S/cm até 200,00 $\mu$ S/cm · 0,1 $\mu$ S/cm até 999,0 $\mu$ S/cm · 1 $\mu$ S/cm até 9999 $\mu$ S/cm · 10 $\mu$ S/cm (0,01 mS/cm) até 99999 $\mu$ S/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     |

### Calibração Automática

Garantia  
12 mesesEmbalagem  
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

pH 1,68 · 4,01 · 6,86 · 7,00 · 9,18 ·  
10,00 · 12,45 a 25 °C (séries  
Technical e NIST/DIN) · ORP 220 e  
470 mV a 25 °C · Condutividade  
14,7 · 84 · 147 µS/cm · 1,413 · 12,88  
· 111,8 mS/cm (KCI NIST)

#### INTERFACE

|               |                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display       | Touchscreen 4,3"                                                                                                                                                                      |
| Conectividade | Sem comunicação nesta versão.<br>Wi-Fi e Bluetooth previstos para<br>versão futura, sujeitos a<br>homologação. Saída 4 a 20 mA e<br>Modbus RTU são exclusivos da<br>linha industrial. |

#### ELÉTRICA

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Conexões    | BNC                                                  |
| Alimentação | 9 V 2 A · fonte chaveada bivolt 90<br>a 240 V, 60 Hz |

#### OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sem TDS/STD e sem cinzas              | O Lite não deriva TDS da condutividade nem calcula cinzas. Para esses<br>dois, ver o M4B. |
| Compensação Automática de Temperatura | -10 a 125 °C                                                                              |

Garantia  
**12 meses**

Embalagem  
**Individual**

**Marcos Daniel Bueno Rosa**

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

2 / 2

**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-M4B-LITE-SA v1.1 · ds.v2.1.2026-08-14