

## Medidor Transmissor Controlador de pH ou de Redox (mV) Modelo PH-7687

### Microprocessado

**Entrada para pH ou Redox (mV) (eletrodo de pH-vidro/antimônio/Redox-mV)**

**Display em LCD (cristal liquido)**

**Compensação automática de temperatura**

**2 Saídas transmissora de 0 / 4 - 20 mADC com função PID**

### Aplicações gerais:

- Biotecnologia
- Ecologia e meio ambiente
- Indústrias alimentícias
- Indústrias químicas e petroquímicas
- Indústrias farmacêuticas
- Indústrias galvanicas
- Indústrias de perfumaria e cosméticos
- Indústrias têxteis e tinturarias
- Laboratórios químicos
- Tratamento de águas e efluentes
- Tratamentos de superfícies
- Universidades e pesquisas
- Outras aplicações



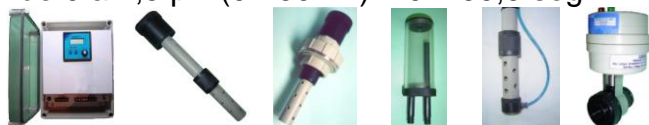
### Equipamentos necessários

- eletrodos de pH ou mV (EC-209/EC-607)
- eletrodo de pH+temperatura (ECT-209)
- Solução padrão calibração (pH4/7-220mV)
- cabo de interligação



EC-209 cabo interligação ECT-209 padrões  
Equipamentos opcionais

- Caixa de proteção IP-55-Nema 4
- Sonda industrial de imersão (INS-15)
- Válvulas automáticas p/ dosagem (INP-65)
- Controle FPM reles (Frequência do pulso) de 0 a 1,5 pH (0-150mV) – 0 – 120 imp/min
- Controle PWM nos reles (Duração do pulso) de 0 a 1,5 pH (0-150mV) – 0 – 99,9 seg.



Caixa INS-15 INS-16 LAV LAV INP-65

### Especificações técnicas

- Indicação digital: IHM gráfica (multilinhas)
- Faixa de medição: 0,00 a 14,00 pH (pH-vidro)  
-2000 a +2000 mV (mV-vidro)  
- 325mV a pH=7 (mV-antimônio)
- Alimentação elétrica: 85-264VAC VAC +/- 10% 50/60Hz
- Resolução: 0,01 pH/1 mV/50 mV/pH @25C
- Compensação temperatura: autom: -10-110°C-PT100
- Sinal de entrada: eletrodo de pH/mV (alta impedância)
- Sinal transmissor: 2 de 0 / 4 a 20mADC – 600 Ohms (isolados galvanicamente)-selec. com função PID para controle
- Sinal de controle: 02 SPDT 220 VAC 5 A (resistivo)
- Tipo de controle: ON/OFF / PWM ou PWF
- Sinal de alarme: 01 mínimo ou máximo e retardo
- Histerese de controle: +/- 0,4% da escala
- Retardo do controle: 0 a 99,9 seg.
- Temperatura trabalho: 0 a 50 o.C
- Umidade de trabalho: até 95% (sem condensação)
- Montagem: em frontal de painéis
- Terminais: blocos extraíveis
- Dimensões: 98 x 96 x 105 mm (IP-65)
- Peso: 265 g

**OBS:** As características dos instrumentos podem ser alteradas visando melhorias técnicas sem aviso prévio