

## Medidor Transmissor Controlador de pH ou de Redox (mV) Modelo INP-14S

### Microprocessado

Para montagem em frontal de painéis (48x96mm) ou montagem em parede (144x144mm)

Display em LCD com iluminação traseira

Indicação e compensação automática de temperatura

2 pontos de controle (mínimo e máximo) com função ON/OFF-PWM e temporizada

Saída de 0 / 4-20 mADC isolado galvanicamente

### Aplicações gerais:

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



Modelo: INP-14SP



Modelo: INP-14SM



Modelo: INP-14SG

### Equipamentos necessários

- Eletrodos de pH (EC-209)
- Eletrodo de pH+temperatura (ECT-209)
- Solução tampão para calibração (pH4/7/10)
- Cabo especial de interligação até o sensor



EC-209 cabo interligação ECT-209 padrões

### Equipamentos opcionais

- Caixa de proteção IP-65-Nema 4x
- Sonda industrial de imersão (INS-15)
- Sonda industrial de fluxo (INS-16)
- Sonda industrial de amostragem (INS-14)
- Sonda industrial retrátil (INS-13)
- Limpeza automática de eletrodos (LAV)-
- Válvulas automáticas p/ dosagem (INP-65)



Caixa INS-15 INS-16 INS-14 LAV INP-65

### Especificações técnicas

Indicação digital:	LCD (2 linhas x 16 colunas)
Faixa de medição:	0,00 a 14,00 pH ou -1000 a +1000 mV
Faixa de temperatura:	0 a +100° C
Alimentação elétrica:	90-265 VAC – 50 / 60 Hz
Precisão leitura:	1% do fundo de escala
Resolução:	0,1 pH ou 1 mV
Compensação temperatura:	manual-autom. 0-100°C através de termocompensador
Sinal de entrada:	eletrodo de pH/mV (alta impedância)
Sinal transmissor:	0 / 4 a 20mADC – 600 Ohms (isolados galvanicamente)
Sinal de controle:	02 SPDT-220 VAC-10 A(resistivo)
Tipo de controle:	ON/OFF-PWM-Temporizado
Sinal de congelamento:	01 entrada 15 a 30 VAC/VCC
Calibração automática:	pH 4, 7 e 10,01
Temperatura trabalho:	0 a 50 o.C
Umidade de trabalho:	até 95% (sem condensação)
Montagem	em frontal de painéis
Terminais:	blocos extraíveis
Dimensões INP-14SP:	48 x 96 x 102 mm
Dimensões INP-14SM:	96 x 96 x 102 mm
Dimensões INP-14SG:	144 x 144 x 115 mm

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