



# TRANSMISSOR DE pH / ORP

## MICROPROCESSADO • SÉRIE 3-8750-BP1

### APRESENTAÇÃO

Os transmissores de pH ou ORP 3-8750-BP1 são instrumentos microprocessados que apresentam fácil operação e calibração.

Possuem um sistema de reconhecimento automático do tipo de sensor analítico conectado (pH ou ORP), sem que seja necessário qualquer tipo de intervenção do usuário.

A comunicação com dispositivos externos é efetuada através das saídas de 4-20 mA, saída relé ou coletor aberto e pulsos para o controle de bombas dosadoras. A parametrização do instrumento é executada através das teclas do painel frontal, sendo que os diversos parâmetros encontram-se dispostos em menus intuitivos que facilitam essa tarefa.

Além disso, o transmissor encontra-se alojado em um invólucro termoplástico a prova de tempo, podendo ser instalado em parede próximo ao sensor de campo.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O transmissor é conectado ao sensor de pH ou ORP através de um pré-amplificador, que tem a função de amplificar o sinal do sensor para que este possa ser transmitido à distância sem a possibilidade de interferências.

O transmissor converte o sinal recebido em valores da escala de pH (0-14) ou em mV, no caso de ORP, disponibilizando esta informação no display e através da saída analógica.

### CARACTERÍSTICAS

- Reconhecimento automático do sensor (pH ou ORP)
- Compensação automática de temperatura (pH)
- Saída analógica de 4-20 mA (reversível)
- Saída de coletor aberto ou relés
- Invólucro termoplástico a prova de tempo (IP65)
- Programação baseada em menus
- Saída pulsada para bombas dosadoras

### APLICAÇÕES

- Sistemas de neutralização de ácidos
- Tratamento de água e efluentes
- Controle do pH de piscinas e aquários
- Sistemas de desinfecção (ORP)
- Torres de resfriamento

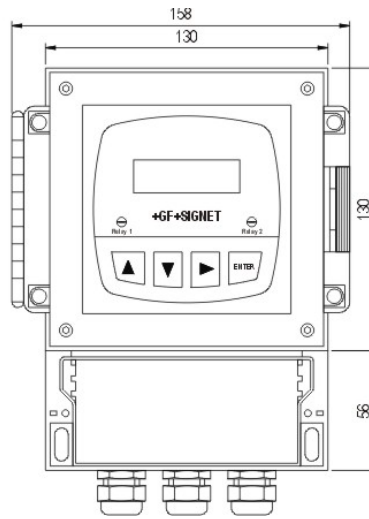
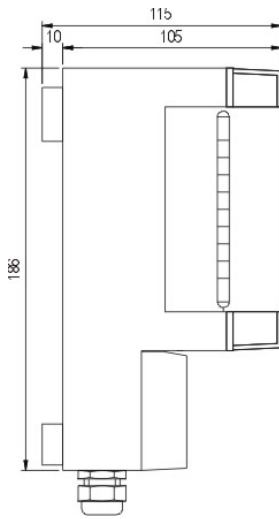


### DADOS TÉCNICOS

Invólucro / Grau de Proteção	Poliestireno / IP65
Montagem	Parede
Variáveis Medidas	pH ou ORP
Reconhecimento do Sensor	Automático
Faixas de Operação	pH : 0 a 14 ORP : -2000 a +2000 mV
Alimentação Elétrica	90 a 250 VCA ou 24 VCC
Saída Analógica	4-20 mA, isolada, reversível
Impedância da Carga	Máx. 600 $\Omega$
Saída ON/OFF (*)	1 Coletor aberto ou 2 relés SPDT
Funções da Saída ON/OFF	Alarme alto ou baixo e pulso
Capacidade da Saída Coletor Aberto (*)	30 VCC / 50 mA (máximo)
Capacidade da Saída Relé (*)	250 VCA / 5A ou 30 VCC / 5A
Capacidade da Função Pulso	Máx. 400 pulsos/min.
Circuito de Proteção	Na alimentação e na saída de 4-20 mA
Precisão	$\pm 0,03$ pH / $\pm 2$ mV para ORP
Material do Teclado	Neoprene
Display	Alfanumérico, 2 linhas x 16 carac.
Temperatura Ambiente	-10 a +70 °C
Umidade Relativa	0 a 95%

(\*) Dependem do modelo adquirido. Veja a especificação.

**DESENHO DIMENSIONAL**



Dimensões em mm

**ESPECIFICAÇÃO**

3 - 8750 -  P - BP1 -  -

DESCRIÇÃO	CÓD.
TRANSMISSOR DE pH/ORP COM 1 SAÍDA 4-20 mA E 1 SAÍDA DE COLETOR ABERTO	1
TRANSMISSOR DE pH/ORP COM 1 SAÍDA 4-20 mA E 2 SAÍDAS RELÉS	2

ALIMENTAÇÃO	CÓD.
90 - 250 VCA	CA
24 VCC	CC

ACESSÓRIOS	CÓD.
TAG	TT

**OPÇÕES DE SENSORES E PRÉAMPLIFICADORES DE pH/ORP**



Sensores de pH/ORP



Préamplificadores de pH/ORP



**NIVETEC Instrumentação e Controle Ltda.**  
 R. Franklin Magalhães 946 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04374-000  
 Tel.: (11) 5563 7698 • Fax : (11) 5563 8375  
 e-mail: comercial@nivetec.com.br • website: www.nivetec.com.br