



TRANSMISSOR DE CONDUTIVIDADE MICROPROCESSADO • SÉRIE 3-8850-BP1

APRESENTAÇÃO

Os transmissores de condutividade/resistividade 3-8850-BP1 são instrumentos microprocessados que apresentam fácil operação e calibração, podendo ser utilizados em uma grande variedade de aplicações.

A comunicação com dispositivos externos é efetuada através das saídas de 4-20 mA, saída relê 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

Um sensor em contato com a solução é o elemento responsável pela medição ao enviar ao transmissor um sinal proporcional à condutividade ou resistividade do meio.

Este sinal é então convertido em μS ou $\text{M}\Omega$, conforme a configuração do usuário, e mostrado no display do instrumento e disponibilizado na saída analógica.

A compensação de temperatura é efetuada automaticamente pelo instrumento, uma vez que todos os sensores apresentam um elemento termoresistivo (Pt-1000) incorporado.

CARACTERÍSTICAS

- Compensação automática de temperatura
- Saída analógica de 4-20 mA (reversível)
- Saída de coletor aberto ou relês
- Invólucro termoplástico a prova de tempo (IP65)
- Programação baseada em menus
- Saída pulsada para bombas dosadoras
- Unidades em μS , mS, $\text{M}\Omega$, k Ω , PPM

APLICAÇÕES

- Sistemas de osmose reversa e desmineralização
- Torres de resfriamento
- Caldeiras
- Lavadores de gases

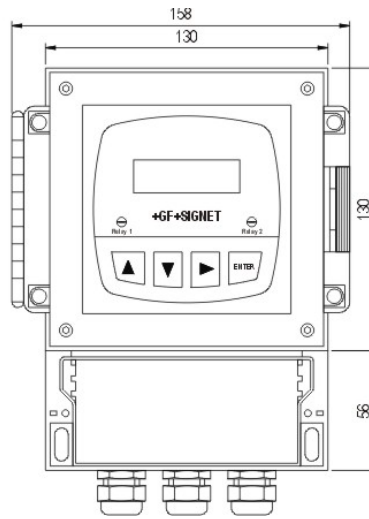
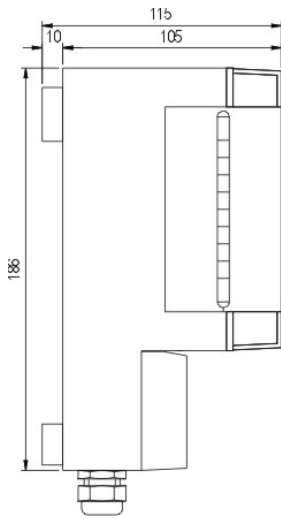


DADOS TÉCNICOS

Invólucro / Grau de Proteção	Poliestireno / IP65
Montagem	Parede
Faixas de Operação	Condutividade: 0,055 a 400.000 μS Resistividade: 10 k Ω a 18,3 M Ω TDS: 0,023 a 200.000 PPM
Alimentação Elétrica	90 a 250 VCA ou 24 VCC
Saída Analógica	4-20 mA, isolada, reversível
Impedância da Carga	Máx. 600 Ω
Saída ON/OFF (*)	1 Coletor aberto ou 2 relês 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 Relê (*)	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	$\pm 2\%$ da leitura
Material do Teclado	Neoprene
Display	Alfanumérico, 2 linhas x 16 carac.
Temperatura Ambiente	-10 a +70 $^{\circ}\text{C}$
Umidade Relativa	0 a 95%

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

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

ESPECIFICAÇÃO

3 - 8850 - P - BP1 - -

DESCRIÇÃO	CÓD.
TRANSMISSOR DE CONDUTIVIDADE COM 1 SAÍDA 4-20 mA E 1 SAÍDA DE COLETOR ABERTO	1
TRANSMISSOR DE CONDUTIVIDADE 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 DE CONDUTIVIDADE/RESISTIVIDADE



- Faixas de 0,055 a 400.000 μ S
- Conexão ao processo rosca ou Triclamp
- Partes molhadas em materiais como Monel, Hastelloy-C ou Titânio
- Montagem em linha ou submersa



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

CT#8850BP1R1-08/04