



TRANSMISSOR DE NÍVEL

HIDROSTÁTICO · SÉRIE 780-V01

APRESENTAÇÃO

O transmissor de nível tipo hidrostático da Série 780-V01 (pendular) é um instrumento extremamente versátil que é utilizado na medição de nível em poços ou reservatórios. Possui como principais atributos sua grande simplicidade de operação e manuseio e baixo custo de instalação.

Pode ser utilizado em uma vasta gama de aplicações, efetuando a medição precisa do nível independente de determinadas características do processo como presença de espuma.

Sua construção permite a instalação em condições de difícil acesso ou montagem como reservatórios elevados, tanques estreitos, poços artesianos subterrâneos.

A principal aplicação é a medição do nível de água em reservatórios ou poços profundos para monitoramento contínuo.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Baseia-se na medição da diferença de pressão entre a coluna de líquido sobre o sensor (pressão hidrostática) e a pressão atmosférica. Esta diferença é convertida em um sinal de 4-20 mA proporcional ao nível por meio de um transdutor piezo-resistivo cuja membrana (diafragma) de aço inox é pressionada pelo fluido.

O sensor (também denominado de sonda) é suspenso por um cabo que possui em seu interior um tubo de pequeno diâmetro (tubo de respiro), permitindo ao sensor compensar a pressão do ambiente (atmosférica). Em sua outra extremidade o cabo possui os fios para a conexão elétrica do sinal analógico, que pode ser conectado a um indicador, CLP ou qualquer outro dispositivo de monitoramento ou controle.

CARACTERÍSTICAS

- Construção compacta
- Sem partes móveis
- Diversas faixas de medição
- Sem a necessidade de ajustes
- Fácil instalação e manuseio

APLICAÇÕES

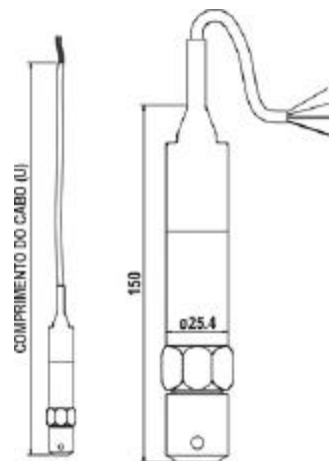
Monitoramento de água em :
Tanques / Reservatórios / Poços / Represas / Etc.



DADOS TÉCNICOS

Elemento Sensor	Transdutor tipo piezo-resistivo (Presença de diafragma)
Faixa de Operação	Ver especificação
Sobrepresão Admissível	3 x F.E
Temperatura do Processo	0 a +50 °C
Precisão (0 a +50 °C)	±0,5% do fundo de escala
Alimentação Elétrica	18 a 28 VCC
Sinal de Saída	4-20 mA (2 fios)
Impedância Máxima	$RL \leq (VB-6) / 0,02$ [ohm]
Proteção Elétrica	Inversão de polaridade e limitador de corrente incorporados
Proteção Contra Surtos de Tensão	Máx. 30 VCC
Conexão Elétrica	Conexão direta através do cabo
Cabo	2 condutores de cobre + blindagem + tubo de respiro
Seção dos Condutores do Cabo	0,50 mm ²
Material do Corpo do Sensor	AISI 316 (*)
Grau de Proteção do Invólucro	IP68
Material do Diafragma	AISI 316L
Material da Capa de Proteção	Polipropileno (PP)
Material do Termocontrátil	Poliétileno reticulado
Material do Cabo	Poliuretano (PU)
Comprimento do Cabo	Ver especificação

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

ESPECIFICAÇÃO

780 - V01 - -

FAIXA DE MEDIÇÃO	CÓD.
0 .. 10 mca	10
0 .. 20 mca	20
0 .. 30 mca	30
0 .. 40 mca	40
0 .. 50 mca	50
0 .. 60 mca	60
0 .. 70 mca	70
0 .. 80 mca	80
0 .. 90 mca	90
0 .. 100 mca	100

COMPRIMENTO DO CABO	CÓD.
0 ... 100 m	00 .. 100



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#780V01R2-02/06