Medidor de Nível Hidrostático

- Range de medição:
  de 0-1 a 0-200 metros de coluna d"água
- Precisão:
  < 0.5% do fundo de escala
- Material: aço inoxidável, poliuretano (cabo)
- Confiável
- Compacto
- Resistente a sujeira

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
NTB

Descrição

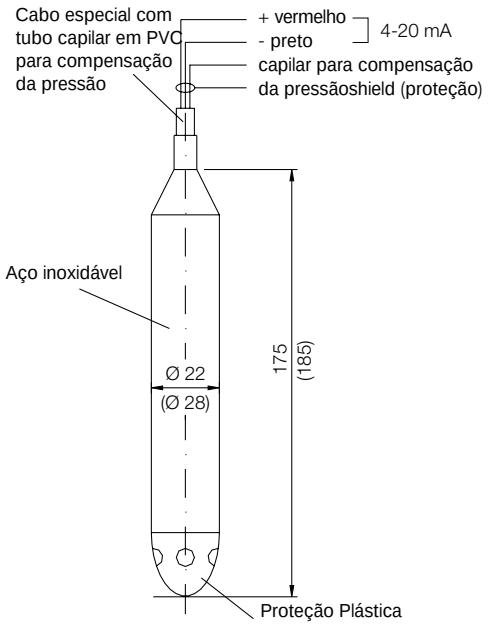
O sensor de imersão é formado por uma célula de medição, transmissor 2-fios e um cabeamento especial com tubo capilar. Sua caixa é fabricada em aço inoxidável com um diafragma sensível a pressão que é protegido com uma tampa plástica.

O sinal de nível é determinado pela diferença de pressão entre a coluna d'água sobre o sensor e a pressão atmosférica que é transferida para o sensor através do tubo capilar. Essa pressão diferencial é convertida para um sinal analógico padrão de 4 - 20 mA pela célula cerâmica de medição e pela unidade eletrônica.

Aplicações

O sensor de imersão NTB é utilizado para medição de nível hidrostático em poços, reservatórios, plantas de clarificação e purificação. Devido a sua dimensão compacta, o NTB é um instrumento muito fácil de instalar, ele é ideal também para proteção de bombas submersas em poços profundos.

Dimensões, conexão elétrica



Dados Técnicos

Sensor hidrostático

Range de medição:	
NTB-1	0-20 m C.A
NTB-2	0-200 m C.A.
Sobrecarga:	max. 100%
Sinal de saída:	4-20 mA, 2-fios
Precisão:	< 0.5% do fundo de escala
Efeito da temperatura ambiente	±0.05%/10°C
Erro:	±0.1 mA
Alimentação auxiliar:	de 9 a 30 V_{CC}
Carga:	$R = \frac{U_t - 9V}{0.02\ A}\ \Omega$ U_t=auxiliary power
Proteção de sobretensão:	30 V / 600 W / 1 ms
Proteção:	IP 68
Temperatura ambiente:	de -10°C a +60°C
Material do sensor:	aço inoxidável
Material do cabo:	poliuretano
Dimensões do sensor:	Ø22 x 175 mm < 20 m CA Ø28 x 185 mm > 50 m CA
Diâmetro do cabo:	Ø 7 mm
Dimensions of cable:	Ø 7 mm

Proteção de sobretensão

NTB-OVP12:	montagem de campo
NTB-OVP32:	trilho DIN 46277-3
Máxima tensão (valor de pico)	
Lento:	90 V pp
Rápido:	30 V pp
Resistor em série:	13 Ohm ±10%
Potência do pulso:	600 W / 1 ms
Proteção:	IP 54 (OVP-12) IP 20 (OVP-32)

Códigos

Ø Sensor	Deep-well probe: Range de medição	Deep-well probe: Código	Comprimento do cabo
22 mm	1 m wc	**NTB-1301...**	**... 01 =** 1 m
	2 m wc	**NTB-1302...**	**... 10 =** 10 m
	5 m wc	**NTB-1305...**	**...3H =** 300 m
	10 m wc	**NTB-1310...**	**...YY =** especial
	20 m wc	**NTB-1320...**	
	outra	**NTB-13YY...**	
28 mm	50 m wc	**NTB-2350...**	
	100 m wc	**NTB-231H...**	
	outra	**NTB-23YY...**	

Proteção de sobretensão: Caixa (invólucro)	Proteção de sobretensão: Código
Montagem em campo	**NTB-OVP12**
Montagem em trilho DIN	**NTB-OVP32**

Não há responsabilidade por eventuais erros;
Sujeito a mudança sem aviso prévio.