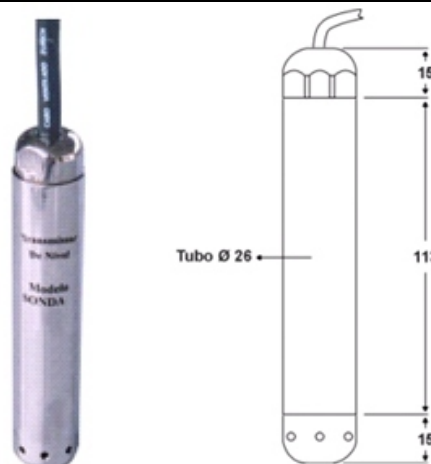


Manual de Operação Instruções para Instalação e Uso

Transmissores de Nível Tipo Sonda Modelo WTPH-4030

Características Técnicas:

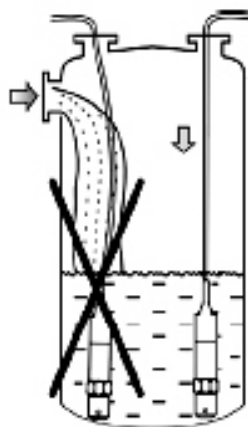
Tipo de Sensor:	Piezo-resistivo.
Material em Contato c/ Fluido:	AISI 316.
Temperatura de Operação (Fluido):	0a50°C
Grau de Proteção:	IP-68 Prensa Cabos INOX
Classe de Precisão:	< 0,2% F.S.
Sobre pressão máxima admissível:	2X (Faixa Calibrada)
Proteção Elétrica:	Inversão de Polaridade Sobre-tensão e Picos
Alimentação Elétrica:.....	14a36Vcc
Sinal de Saída:	4a20mA (Sistema 2 Fios)
Impedância Máxima (Ohms) :.....	$RL \leq (Vcc - 14) / 0,02$
Conexão Elétrica:.....	Direta através de cabo (0,50mm ²)
Material do Cabo:.....	Poliuretano (PU)



Instalação:

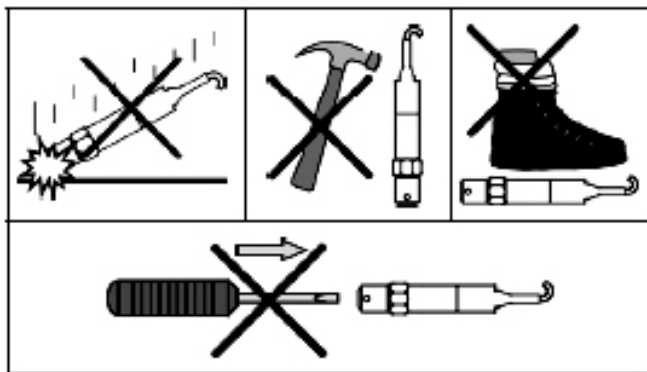
Local de Instalação:

- O transmissor deverá ser instalado em tanques, reservatórios ou poços, sempre na vertical e no topo como mostrado na figura ao lado.
- O transmissor não deverá ser instalado próximo a bocais de entrada devido à turbulência excessiva provocada pela queda do líquido.



Recomendações de Manuseio:

- Utilize somente ferramentas adequadas para a instalação;
- Não introduza qualquer objeto através do orifício de passagem localizado na parte de medição;
- Não balance o sensor através do cabo;
- Evite puxar o cabo c/ violência;
- Manuseie o cabo com cuidado pois em seu interior existe um pequeno tubo de respiro que é necessário para a correta operação do transmissor.



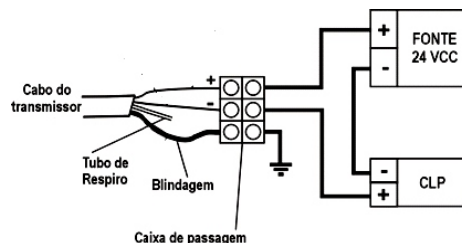
Instalação:

- Antes de instalar o instrumento, certifique-se de que o tanque ou reservatório tenha sua pressão interna equalizada com a pressão atmosférica. O transmissor NÃO é recomendado para operar em tanques pressurizados;

- O transmissor deverá ser instalado em tanques, reservatórios ou poços, sempre na vertical e no topo;
- Certifique-se de que o bocal do tanque ou poço para a passagem do sensor tenha espaço suficiente para sua remoção no caso de uma necessidade futura;
- Caso o sensor venha a ser instalado em tanques ou reservatórios com muita agitação, recomenda-se que o cabo seja preso ao longo de seu comprimento para evitar a sua movimentação;
- Ao prender o cabo através de presilhas, tenha o cuidado para não danificar seu revestimento externo. Evite também que o cabo seja preso à parede do tanque por meio de presilhas utilizando-se de força excessiva pois o tubo de respiro pode ser bloqueado e deste modo, impedir que o transmissor opere apropriadamente;
- A sonda deverá estar localizada próximo ao fundo do tanque ou em outra posição definida como o nível mínimo de medição ("ponto zero");
- Evite que a sonda fique inclinada e em contato com o fundo do tanque para evitar que resíduos ou outros materiais possam obstruir o orifício de medição.

Ligações Elétricas:

Efetue as ligações conforme esquema abaixo:



Garantia:

Este instrumento foi fabricado seguindo os mais atuais conceitos de qualidade.

Possui garantia de 2 (dois) anos a partir da data da nota fiscal, desde que:

- Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
- Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
- Não tenha seus lacres violados.