

LH840 Sonda de Nível Hidrostática

Características

- Ideal para medições em Rios, Tratamento de esgoto, Efluentes, Meios agressivos etc.
- Compensação de temperatura e longa estabilidade térmica.
- Robusto e compacto para ambientes com pouco espaço.
 - Corpo em aço inox 316
- Excelente precisão e repetibilidade.
 - erro máximo de 0,5%
- Classe de Proteção IP68 (IEC 60529).
- Célula capacitiva cerâmica robusta.
- Faixa de medição de até 70 Bar
- Saída de Sinal.
 - 4...20mA (2 fios) + Protocolo HART
- Proteção contra:
 - Inversão de polaridade
 - Surtos de tensão
 - Interferência eletromagnética
- Construção com sobrepeso para estabilização do sensor no fundo do reservatório



Descrição

As Sondas de Nível Hidrostática são especialmente projetados para medições de nível em águas subterrâneas, poços profundos, caixas d'água, rios, tratamento de esgotos e outras aplicações similares.

Utiliza tecnologia de medição com célula cerâmica capacitiva com alta resistência mecânica para aplicações com sólidos em suspensão e detritos.

Todos os modelos são confeccionados em aço-inox com cabo poliuretano com respiro, proporciona grande resistência mecânica, compensação de temperatura entre outras condições extremas em ambientes industriais.

As Sondas de Nível Hidrostáticas podem ser fabricadas e ajustadas para várias faixas de medição de até 70 bar com precisão de 0,25%. Possui alimentação de 10..30Vdc saída de corrente de 4...20mA (2 fios), proteção contra transientes e inversão de polaridade. Estas características proporcionam ótima precisão e estabilidade nas medições.

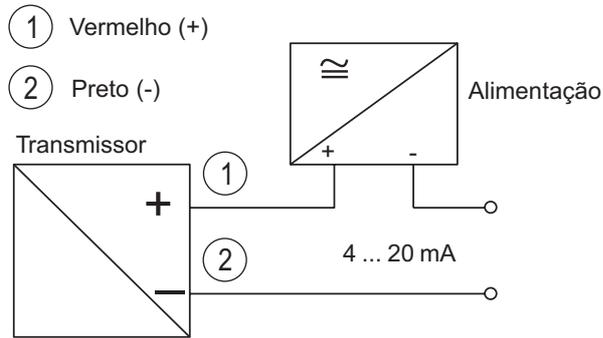
Especificações

| | |
|---|---|
| Aplicação: | Medição de Nível (Água , Esgoto , Meios com sólidos em suspensão) |
| Alimentação: | 10...30Vdc |
| Consumo: | 22mA max. |
| Saída: | 4...20mA (2fios) + Protocolo Hart |
| Turndown | 10:1 via software |
| Precisão / Estabilidade / Linearidade: | 0,25% F.E (até 5:1) / 0,5% F.E (Até 10:1) |
| Compatibilidade eletromagnética EMC: | Imunidade a interferencia (GB/T 17626:2-1998) IEC 61000-4-3:1995) |
| Tipo de sensor: | Capacitivo Cerâmico (Tipo thick film) - Diâmetro 32,4 x 5,25 - 7,12mm |
| Faixas de medição: | Relativo: -25~25mBar / -1~70 Bar - Absoluto: 0~200mBar / 0~70 Bar |
| Sobre pressão: | 3x F.E |
| Cabo: | Cabo Polietileno com 5 vias + Malha de cobre c/ respiro e filtro em poliuretano |
| Conexão elétrica: | Prensa cabo M15 climpado |
| Conexão ao processo: | 1/2" NPT em aço Inox |
| Material do corpo: | Aço Inox 316L |
| Construção: | Invólucro com sobrepeso para estabilizar o sensor dentro do processo |
| Vedações: | Viton |
| Temperatura de Trabalho: | -40 a +125°C |
| Temperatura de Operação / Compensada: | -20 a +80°C |
| Temperatura de armazenamento: | -40 a +125°C |
| Estabilidade: | +/- 0,05 % F.E./Ano |
| Atraso ao Ligar: | +/- 5ms |
| Tempo de resposta: | <200ms |
| Proteções: | Inversão de Polaridade / Interferência Eletromagnética / Surtos elétricos |
| Classe de proteção: | IP68 |
| Umidade: | <95% |
| Tags: | Informações inseridas no corpo |
| | |
| | |

Documentações disponíveis:

- Certificado de garantia / conformidade em português
- Manual de instalação / operação

Diagrama de Ligações



HART Modem

