

# LH850 Sonda de Nível Hidrostática

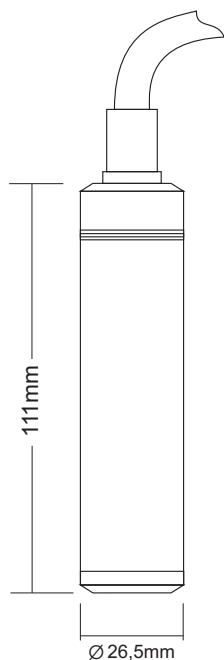
A Sonda de Nível Hidrostática LH850 é a solução ideal para medição de nível em tanques, poços profundos, barragens, rios, entre outros. Utilizando-se da tecnologia de sensor piezoresistivo, a pressão é convertida em sinal elétrico proporcional à pressão exercida sobre o diafragma. Para compensação atmosférica é utilizado um capilar no cabo da sonda. As sondas realizam a medição da altura manométrica em milímetros de coluna, independente do diâmetro do tanque ou reservatório.

Para medições em profundidade, o cabo de poliuretano com capilar permite um comprimento virtualmente ilimitado. Ambos os modelos são calibrados em fábrica de acordo com o range especificado, possuem alimentação em 10... 30Vcc e fornece saída 4... 20mA (opcional com HART), 0,5... 4,5Vcc (3 fios), 1... 5Vcc (3 fios).

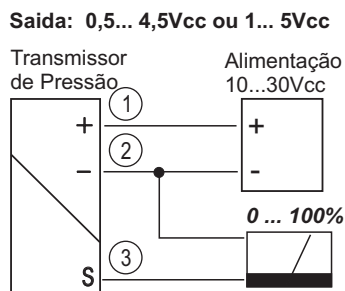
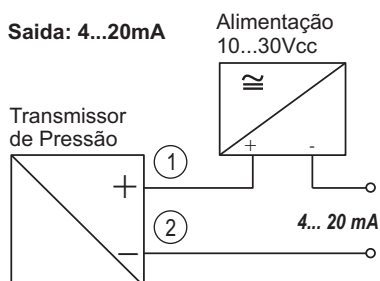
As Sondas Hidrostáticas são calibradas tomando por referência a densidade da água. Materiais que possuem diferentes densidades apresentam leves alterações no valor ajustado, se a densidade é constante a linearidade se mantém.



## Dimensões



## Diagrama de Ligações



**Nota:**

- ① Cabo Vermelho
- ② Cabo Azul
- ③ Cabo Amarelo

## Características



### LH850

**Aplicação:** Medição de pressão p/ líquidos e gases

**Alimentação:** 10...30Vcc

**Consumo:** 22mA máx.

**Saída:** 4...20mA (opcional HART), 1...5 Vcc ou 0,5...4,5 Vcc (3 fios)

**Impedância de Entrada (Zin):** 500Ω máx.

**Precisão / Estabilidade / Linearidade:** ± 0,25%

**Resolução:** 100µA

**Tipo do Sensor:** Sensor piezoresistivo

**Material do Sensor:** Aço Inox 316L

**Material do Corpo:** Aço Inox 316

**Faixas de Medição:** 0,1 a 1000 Bar

**Temperatura de Trabalho:** -20 a +85°C

**Compensação de Temp.:** -20 a +80°C

**Temperatura de Armazenamento:** -40 a +125°C

**Vibração:** 2g 50Hz - 500Hz

**Sobre Pressão:** 3 x F.E.

**Proteções:** Inversão de Polaridade / Interferência Eletromagnética / Surtos elétricos

**Classe de Proteção:** IP 68

**Conexão ao Processo:** 1/2" BSP; M20 x 1,5 (outra, especificar)

**Conexão Elétrica:** Cabo de polímero moldado, reforçado com trança em Polietileno(PE), com tubo capilar para compensação de pressão atmosférica, reforçado para evitar quebras e alongamentos

**Nota:**

Documentações disponíveis:

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