



LP41

Sonda de Alarme de Nível de Água Alto de Alta Integridade, Automonitoramento

Descrição

A Spirax Sarco LP41 é usada em conjunto com uma chave de nível LCS3051 para fornecer um alarme de alta integridade, automonitoramento, para detecção de níveis de água altos em caldeiras de vapor e outros reservatórios.

A sonda é normalmente instalada direto no corpo da caldeira em um tubo de proteção, mas pode ser montada em uma câmara externa se as normas permitirem.

A LP41 é fornecida em três tamanhos nominais de ponta, e é cortada no comprimento exato exigido antes da instalação.

Em operação normal, a ponta está acima do nível da água, e tem um caminho de alta resistência ao terra. Se o nível de água aumenta para tocar a ponta da sonda, a resistência ao terra cai, fazendo com que os relés de alarme no controlador se desliguem e o alarme seja tocado.

A LP41 é projetada para que sua ponta e integridade de conexão de fiação sejam monitoradas pelo controlador, disparando o sinal de alarme no caso de ocorrer uma falha.

A LP41 também pode ser usada como uma sonda simples de nível alto ou baixo (sem automonitoramento) com uma chave de nível LC1350.

Um soquete de cabo DIN 43650 com conexões de cabos Pg 11 é fornecido com a unidade.

Atenção:

A sonda não é adequada para instalação externa sem proteção ambiental adicional.

Comprimentos de pontas disponíveis mm (pol.)

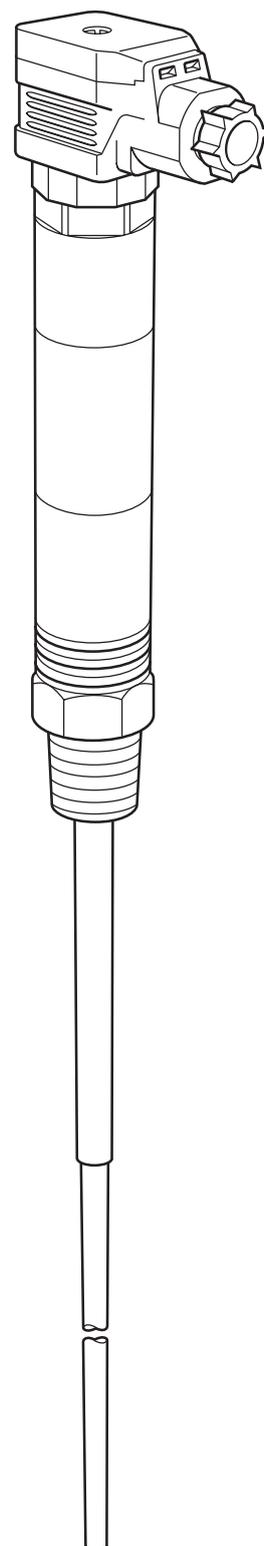
500 (19,7), 1000 (39,4) e 1500 (59).

Condições de limitação

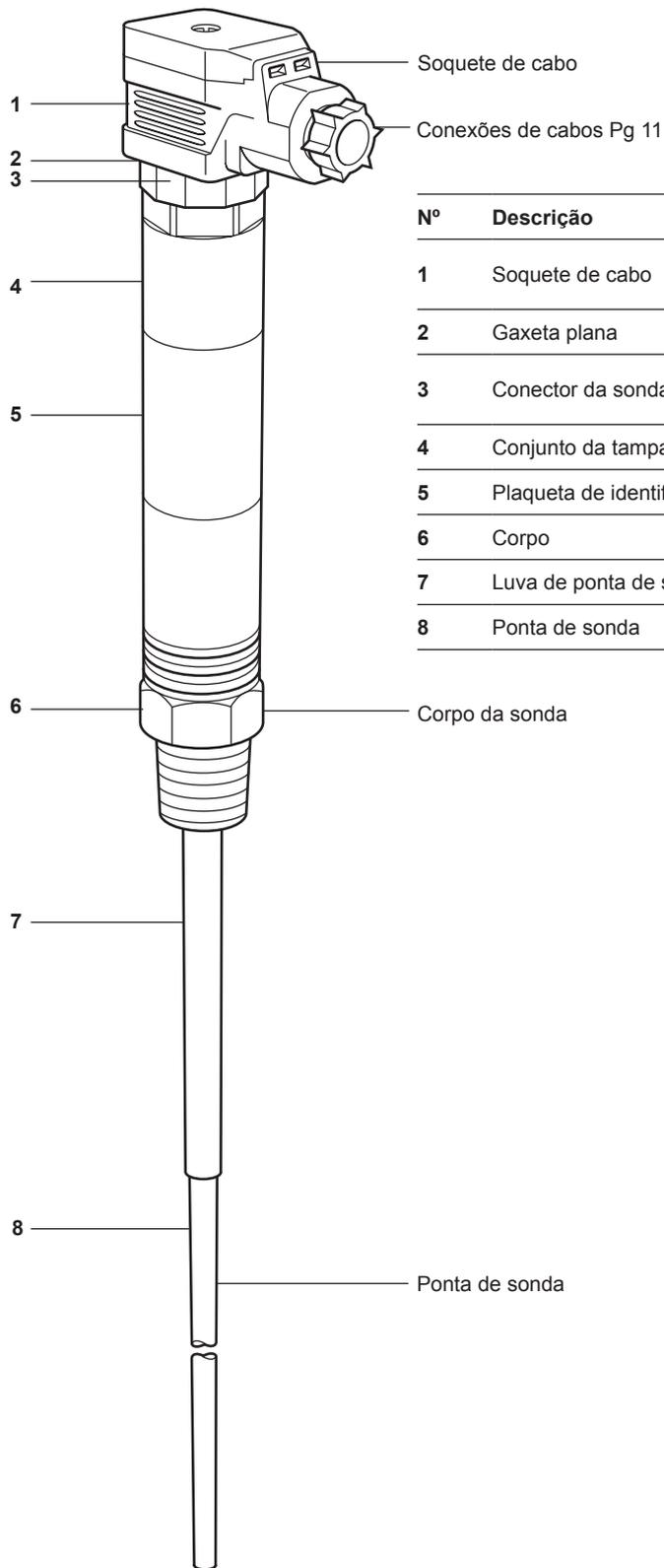
| | | |
|----------------------------------|----------|-------------|
| Classificação de pressão nominal | | PN40 |
| Pressão máxima da caldeira | 32 bar g | (464 psi g) |
| Temperatura máxima | 239 °C | (462 °F) |
| Temperatura ambiente máxima | 70 °C | (158 °F) |

Dados técnicos

| | | |
|-------------------------------------|---|-----------|
| Comprimento máximo do cabo da sonda | Consulte a chave de nível/controlador IMI | |
| Condutividade mínima | LCS1350 | 0,5 µS/cm |
| | LCS3051 | 10 µS/cm |
| Grau de proteção | | IP54 |

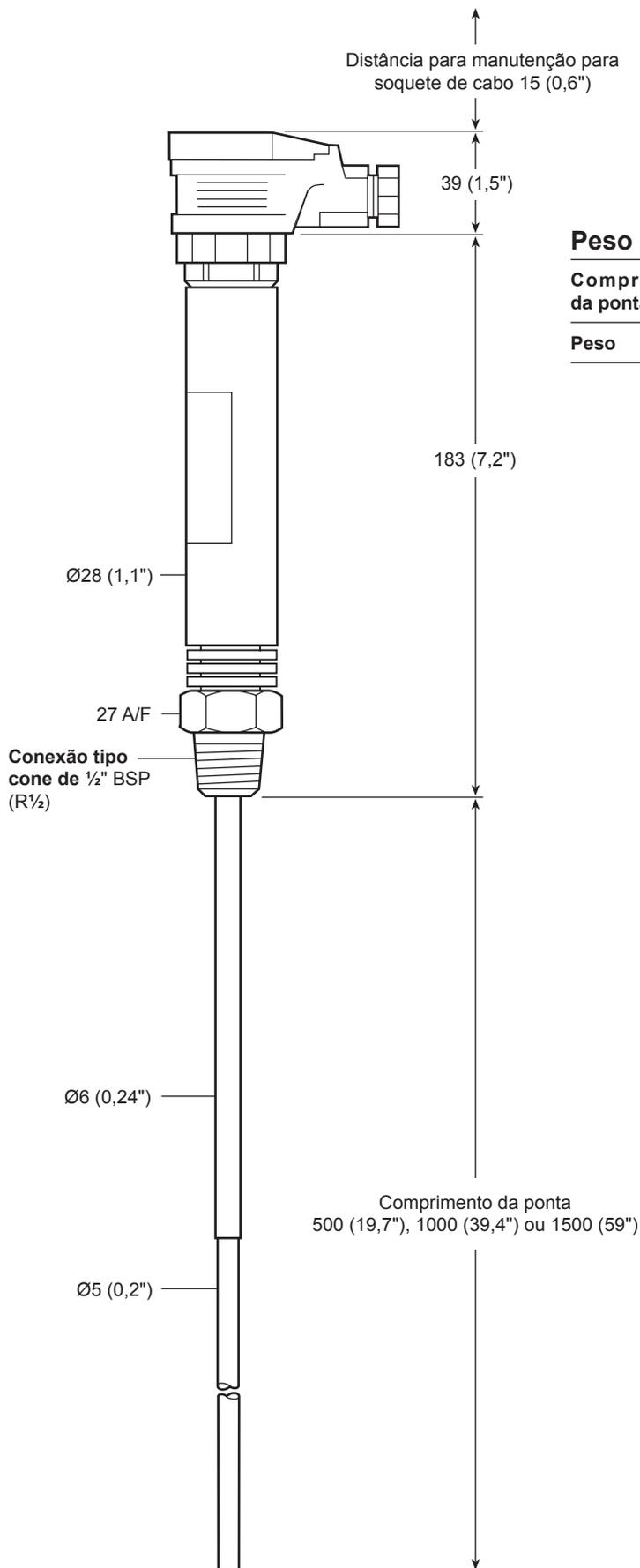


Materiais



| Nº | Descrição | Material | |
|----|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 | Soquete de cabo | Poliamida, preenchido com vidro | |
| 2 | Gaxeta plana | Borracha de silicone | |
| 3 | Conector da sonda | Poliamida, preenchido com vidro | |
| 4 | Conjunto da tampa | Aço Inoxidável austenítico | |
| 5 | Plaqueta de identificação | Policarbonato | |
| 6 | Corpo | Aço Inoxidável austenítico | BS EN 10088-3 (1.4306) |
| 7 | Luva de ponta de sonda | PTFE | |
| 8 | Ponta de sonda | Aço Inoxidável austenítico | ASTM A276 316L |

Dimensões (aproximadas) em milímetros (pol.)



Peso (aproximado) em kg (lb)

| Comprimento da ponta | 500 mm | 1000 mm | 1500 mm |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Peso | 0,61 (1,34) | 0,75 (1,64) | 0,88 (1,94) |

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Este documento não contém informações suficientes para instalar o produto com segurança. Consulte as instruções de instalação e manutenção fornecidas com cada unidade.

Notas de instalação:

ALP41 é cortada no comprimento e limada antes da instalação. ALP41 foi projetada para trabalhar com a chave de nível Spirax Sarco LCS3051 ou LCS1350.

Um tubo de proteção é necessário para instalação no corpo da caldeira ou tanque turbulento.

Instale a sonda em uma conexão fêmea paralela de 1/2" BSP usando uma fita PTFE.

Nota: Não instale a sonda em áreas externas sem proteção climática adicional.

Nota de manutenção:

Nenhuma manutenção especial é necessária.

Os controles de nível de água da caldeira, contudo, exigem testes e inspeção periódicos, os quais são descritos em documentação separada.

Peças de reposição

Não há peças de reposição disponíveis para essa unidade.

Como especificar

Sondas de alarme de nível alto de alta integridade, automonitoramento devem ser do tipo Spirax Sarco LP41 com corpos de aço Inoxidável austenítico e pontas de sonda, luvas de sonda PTFE, e soquete de cabo DIN 43650 com conexões de cabos Pg 11. Elas devem ser cortadas no comprimento na instalação e serem usadas com um controlador Spirax Sarco apropriado.

Como solicitar

Exemplo: 1 sonda de alarme de nível de água alto de alta integridade, automonitoramento Spirax Sarco LP41, sonda de alarme de nível baixo com ponta de 1000 mm (39,4").