



LP40

Sonda de Alarme de Nível Baixo de Alta Integridade, Automonitoramento

Descrição

A sonda de nível LP40 é usada com controlador nível Spirax Sarco LCS3050 para fornecer um sinal de alarme de nível baixo de alta integridade, auto monitoramento, geralmente em uma caldeira de vapor. Ela consiste de um corpo de sonda com um soquete de cabo removível, e uma ponta de sonda parafusada separada a qual é fixada por uma contra porca e um pino. A sonda tem uma ponta de sensor de nível (ponta da sonda), e uma ponta comparadora. O caminho de retorno ao aterramento é via a conexão no corpo. Sob condições de operação normal, a ponta da sonda é parcialmente imersa, e a resistência em relação ao aterramento é baixa. Quando o nível de água cai abaixo da ponta da sonda, a resistência ao aterramento se torna alta, fazendo o controlador fornecer um sinal de alarme de nível baixo. A ponta comparadora compensa qualquer fuga ao fio terra causada por camadas de incrustação, sujeira, ou umidade interna, garantindo um sinal de alarme de água baixo mesmo sob condições adversas.

Principais características:

- Sonda de alarme de nível baixo de alta integridade, automonitoramento.
- Adequada para pressões de até 32 bar g a 239 °C.
- Nenhuma manutenção é necessária.
- Ponta de sonda fixada positivamente.

Atenção:

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

Comprimentos de pontas disponíveis mm (pol.)

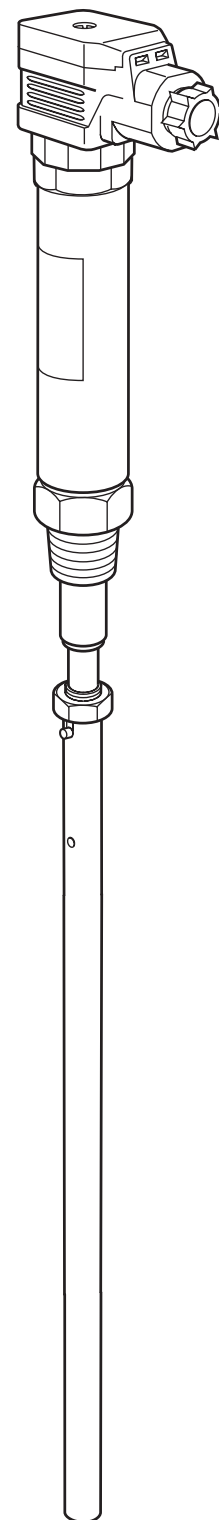
500 (19,7), 1000 (39,4) e 1500 (59).

Limites de pressão/temperatura

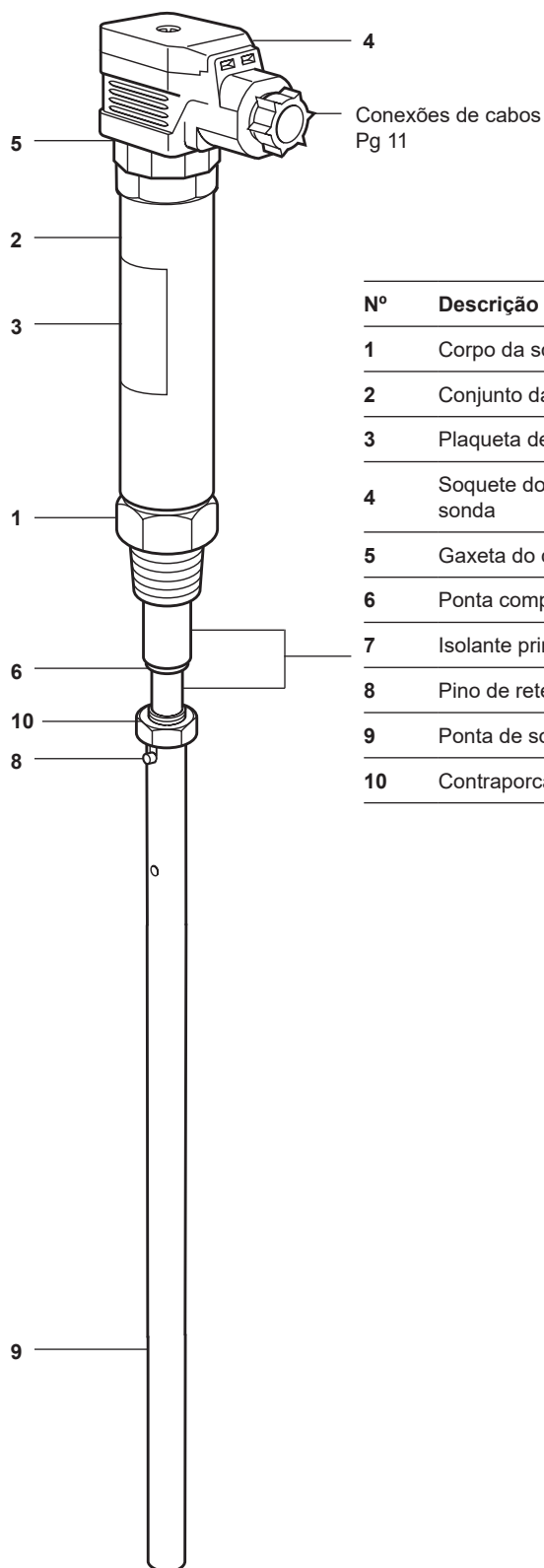
Classificação de pressão nominal		PN40
Pressão máxima da caldeira	32 bar g	(464 psi g)
Temperatura máxima	239 °C	(462 °F)
Temperatura ambiente máxima	70 °C	(158 °F)
Projetada para pressão máxima de teste hidráulico a frio de:	60 bar g	(870 psi g)

Dados técnicos

Comprimento máximo do cabo da sonda	Consulte a chave de nível IMI
Condutividade mínima (quando usada com LCS3050)	10 µS/cm
Grau de proteção	IP54

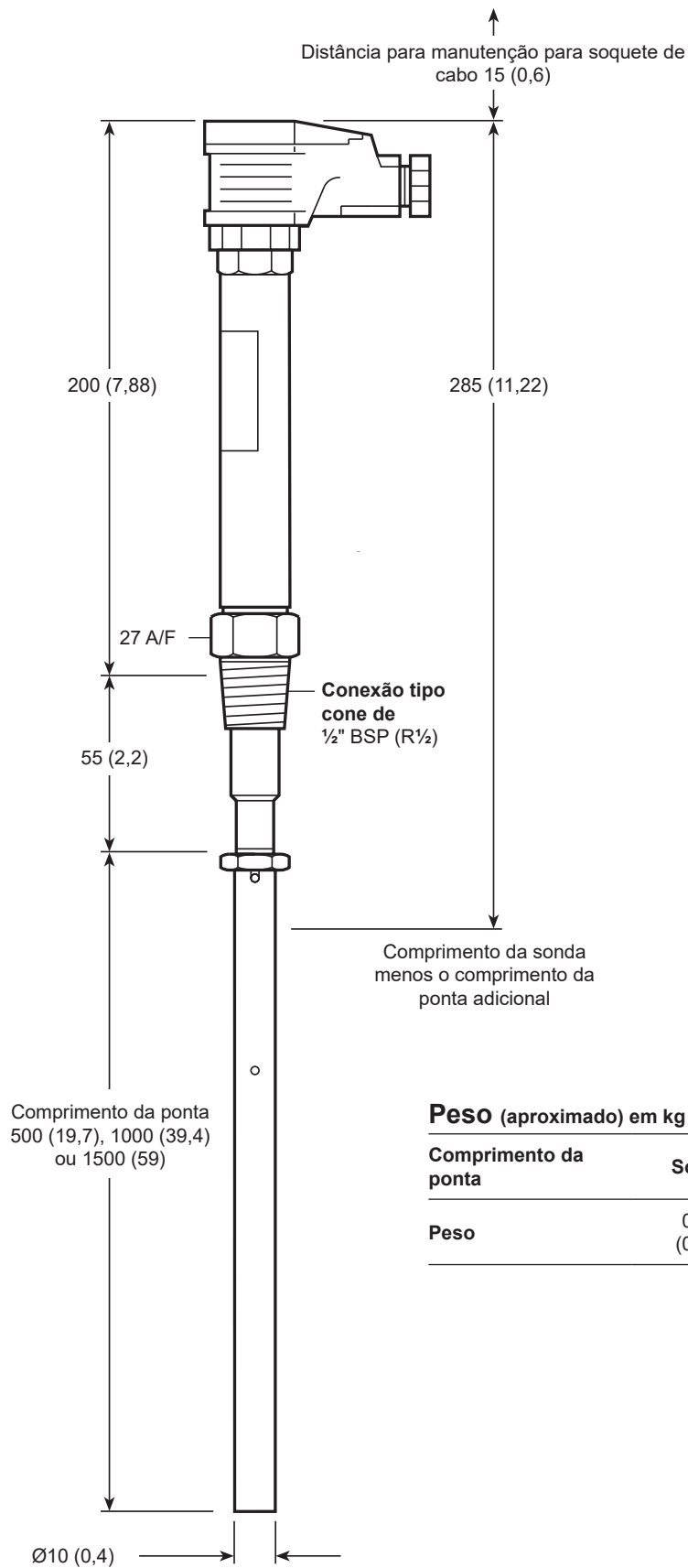


Materiais



Nº	Descrição	Material	
1	Corpo da sonda	Aço Inoxidável austenítico	BS EN 10088-3(1.4306)
2	Conjunto da tampa	Aço Inoxidável austenítico	Tipo 316L
3	Plaqueta de identificação	Policarbonato	
4	Soquete do cabo e conector da sonda	Poliamida, preenchido com vidro	
5	Gaxeta do conector	Elastômero de silicone	
6	Ponta comparadora	Aço Inoxidável austenítico	Tipo 316L
7	Isolante primário e secundário	PTFE	BS 6564 Grau UA Tipo 1
8	Pino de retenção	Aço Inoxidável austenítico	Tipo 302/304
9	Ponta de sonda	Aço Inoxidável austenítico	Tipo 316L
10	Contra-rosca	Aço Inoxidável austenítico	BS 6105 A4 80

Dimensões (aproximadas) em milímetros (pol.)



Peso (aproximado) em kg (lb)

Comprimento da ponta	Sonda	500 mm (19,7")	1000 mm (39,4")	1500 mm (59")
Peso	0,25 (0,55)	0,20 (0,43)	0,41 (0,90)	0,62 (1,36)

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:

A sonda é projetada para trabalhar com um controlador Spirax Sarco LCS3050. Duas sondas de nível e uma chave limitadora são normalmente instaladas em cada caldeira por razões de segurança. Em muitos países, um primeiro e segundo alarme de nível baixo são usados. A LP40 em conjunto com a LCS3050 é usada para fornecer o segundo alarme de nível baixo.

O primeiro alarme de nível baixo pode ser fornecido usando a saída de alarme MÍN do controlador de nível.

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

Instale a sonda em uma conexão fêmea de 1/2" BSP.

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

Advertência: É essencial que a ponta de sonda do alarme de nível baixo LP40 não toque em nenhuma parte da caldeira.

As normas exigem que a ponta tenha pelo menos 14 mm do tubo de proteção, e isso deve ser verificado quando a sonda é instalada.

O produto é fornecido com um conjunto de verificação de espaço livre da mola. Consulte a documentação separada para detalhes.

Conjuntos de reposição estão disponíveis - consulte abaixo.

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.

Como especificar

Sondas de alarme de nível baixo de alta integridade, automonitoramento devem ser do tipo Spirax Sarco LP40 com corpos de aço Inoxidável austenítico e pontas de sonda, luvas de sonda PTFE, e soquete de cabo com conexões de cabos Pg 11. Elas devem ter uma ponta comparadora para compensar incrustações, e uma ponta de sonda localizada positivamente. Elas devem ser usadas com um controlador Spirax Sarco apropriado.

Como solicitar

Exemplo: 1 sonda de alarme de nível baixo de alta integridade, automonitoramento Spirax Sarco LP40, sonda de alarme de nível baixo com ponta de 1000 mm (39,4").

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são detalhadas abaixo. Nenhuma outra peça é fornecida como peça de reposição.

Peças de reposição disponíveis

Pinos de retenção de ponta LP40	Estoque N° 4024780	Pacote de 10
Conjunto de verificação de espaço livre da mola	Estoque N° 4024781	1 conjunto (2 molas)

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna com o título "Peças de reposição disponíveis" e indique para qual produto elas são.

Exemplo: 1 conjunto de verificação de espaço livre da mola para uma sonda de alarme de nível baixo de alta integridade, automonitoramento Spirax Sarco LP40.