

LP21

Sonda de Nível de Capacitância

Descrição

A Spirax Sarco LP21 é uma sonda de capacitância projetada para controle de nível de modulação em líquidos condutivos, em conjunto com um pré-amplificador PA420, o qual é fornecido separadamente. Ela pode também ser usada para controle liga/desliga ajustável.

A LP21 pode ser usada com um ou mais controladores ou transmissores para fornecer controle de nível, alarmes de nível, e/ou saídas para um sistema de gerenciamento predial.

A sonda é normalmente instalada em uma caldeira de vapor ou tanque de metal onde é aterrada através de conexão roscada de 1/2" BSP, com a caldeira ou tanque formando o caminho de retorno ao terra.

Ela pode ser usada em um tanque não condutivo (por exemplo, plástico ou concreto) se uma haste de aterramento for fornecida.

O pré-amplificador PA420 (descrito em documentação separada), é parafusado no topo da sonda e apertado com as mãos, permitindo fácil remoção sem a necessidade de mexer na sonda.

Atenção:

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

Comprimentos de sonda disponíveis (aproximados) em mm

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1050, 1200, 1350 ou 1500.

Nota: O comprimento da sonda inclui o comprimento "morto" de 25 mm de sua ponta.

A sonda não deve ser cortada no comprimento.

Limites de pressão/temperatura

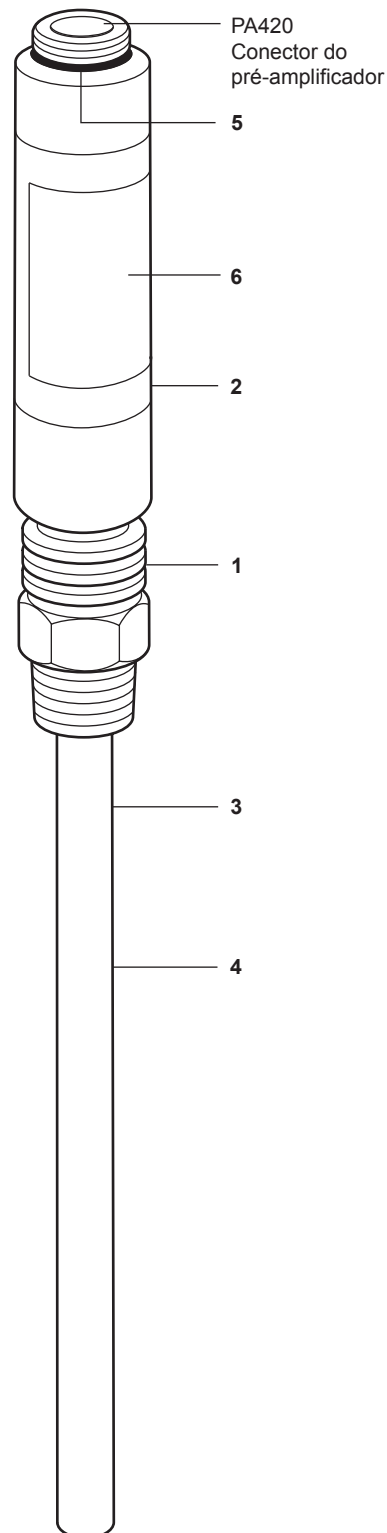
Classificação de pressão nominal	PN40	
Pressão máxima	32 bar g	
Temperatura máxima	239 °C	
Temperatura ambiente	Máximo	70 °C
	Mínimo	5 °C
Projetada para pressão máxima de teste hidráulico a frio de	60 bar g	

Dados técnicos

Profundidade do sensor	Comprimento da sonda menos 25 mm
Condutividade mínima	5 µS/cm ou 5 ppm
Grau de proteção	IP54

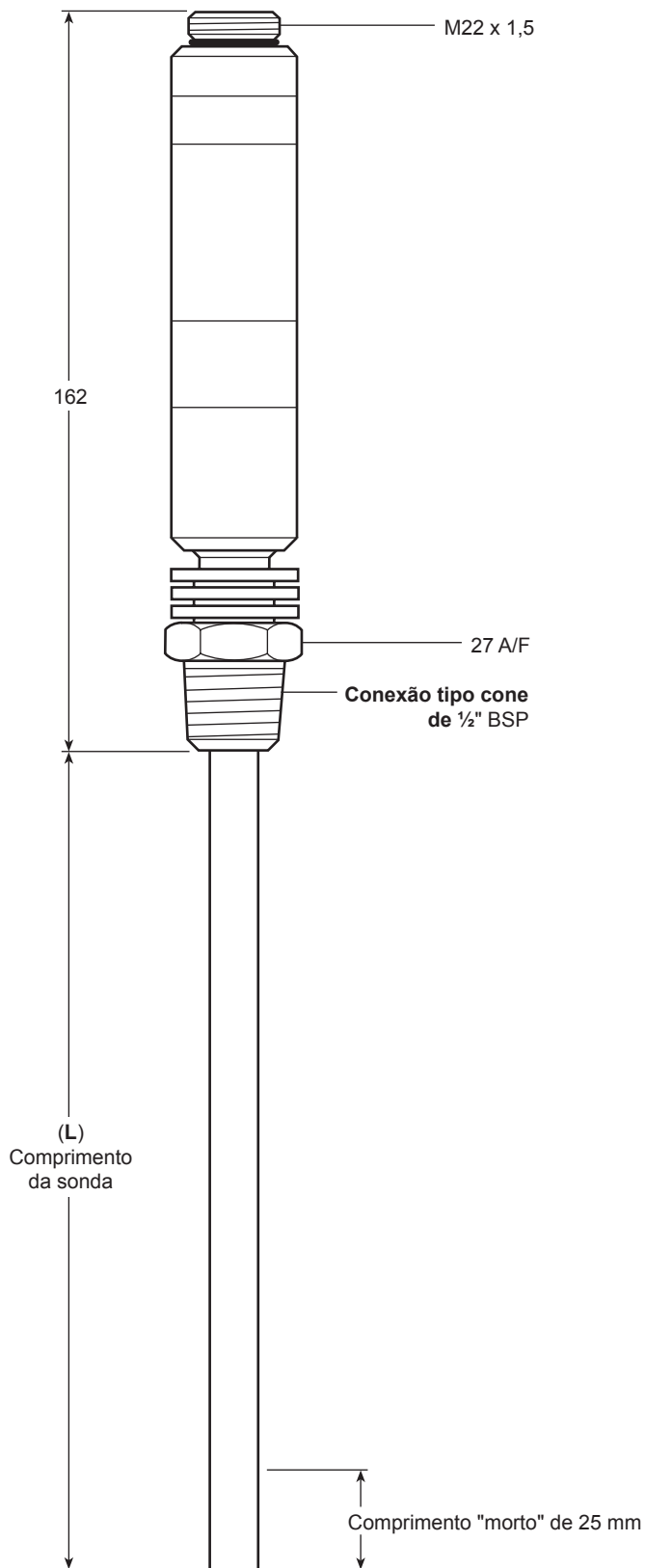
Materiais

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	Sonda (blindada)	Tubo de aço inoxidável ASTM A269 Gr. 316L
4	Sonda (blindada)	PTFE BS 6564 Grau UA Tipo 1
5	Anel O	Borracha de nitrila
6	Plaqueta de identificação	Polícarbonato



Dimensões (aproximadas) em milímetros

L - Comprimento da sonda	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



Peso (aproximado) em kg

Comprimento da sonda	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
Peso	0,57	0,60	0,62	0,67	0,72	0,74	0,75	0,77	0,80	0,82	0,93	0,96	1,00

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Este documento não contém informações suficientes para instalar o sistema com segurança. Consulte as instruções de instalação e manutenção fornecidas com a sonda para detalhes completos.

Notas de instalação:

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

A sonda é instalada em uma conexão fêmea de 1/2" BSP. Se a sonda for instalada no corpo da caldeira ou em um tanque turbulento, instale um tubo de proteção. Ele deve ser tão longo quanto possível, e pelo menos longo o suficiente para cobrir a expansão da sonda em temperaturas de operação maiores. A tabela abaixo mostra a máxima expansão de sonda possível de 0 - 239 °C.

Comprimento da sonda em mm	Expansão máxima em mm (incl. o comprimento "morto")
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

Não cubra a ventilação e orifícios de drenagem no corpo.

Nota de manutenção:

Nenhuma manutenção especial é necessária. Os controles de nível de água da caldeira e alarmes, contudo, exigem testes e inspeção periódicos, os quais são descritos em documentação separada.

Como especificar

Sondas de nível de capacitância devem ser da Spirax Sarco tipo LP21 com corpo em aço inoxidável, conjunto da tampa e sonda, e isolamento de sonda PTFE. Elas devem ser adequadas para modulação e controle de nível liga/desliga e ser instaladas com uma conexão roscada para conexão de um pré-amplificador PA420 Spirax Sarco.

Como solicitar

Exemplo: 1 sonda de nível de capacitância Spirax Sarco LP21 com conexão BSP. Comprimento da sonda de 470 mm.