

Pré-Amplificador PA 20

Instruções de Manutenção e Instalação

Aplicação

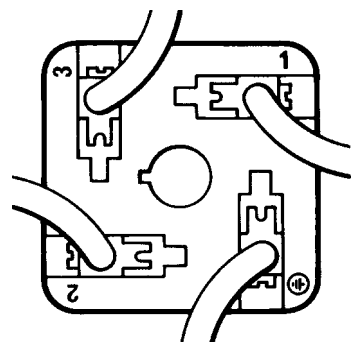
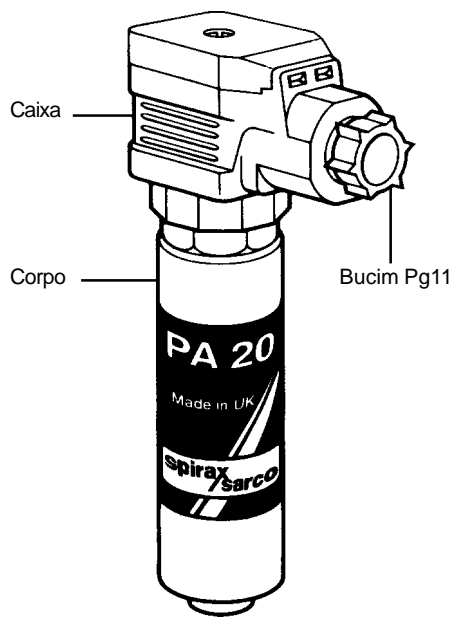
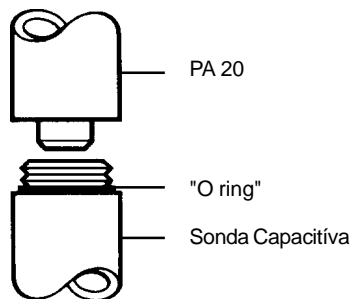
O pré-amplificador PA 20 é para ser usado com a sonda capacitiva Spirax Sarco transformando o sinal de capacidade num sinal de saída em tensão proporcional ao nível de líquido. É composto por um corpo em Aço Inoxidável austenítico que se enrosca na parte superior da sonda. A ficha de ligação é segundo DIN 43650 com buçim Pg 11.

Instalação

O pré-amplificador PA 20 pode ser enroscado no sensor antes ou depois da sua aplicação na caldeira ou depósito.

- Coloque o "O Ring" fornecido, na base da rosca macho do sensor.
- Enrosque o pré-amplificador na sonda, apertando apenas com a mão.

Atenção: Apertar em demasia, mesmo com a mão, pode danificar o "O ring" ou mesmo o pré-amplificador.



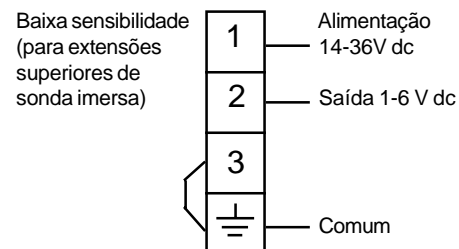
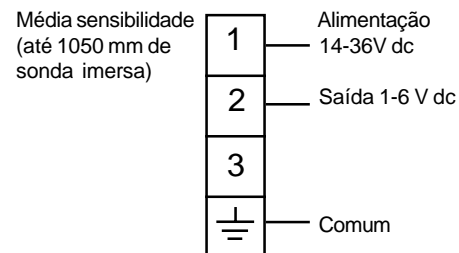
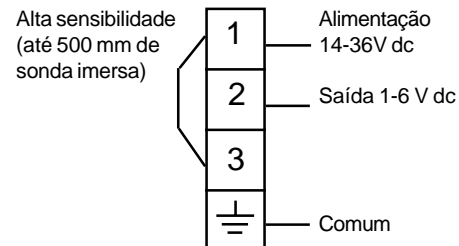
Vista superior do bloco de bornes quando retirado da caixa.

As ligações devem fazer-se da seguinte forma:

- Terminal 1 Alimentação
- Terminal 2 Saída
- Terminal 3 Ver o próximo parágrafo.
- Terminal 4 Terra (comum)

Terminal 3

Este terminal permite por meio de chaves, definir a sensibilidade do pré-amplificador:

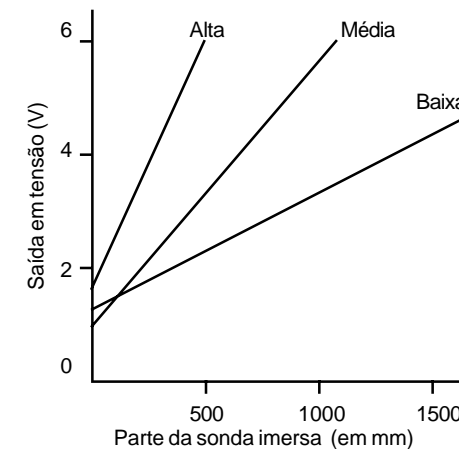


Verificação da tensão

Faça as seguintes verificações antes de pôr o equipamento em operação:

- 1 Ligue o controlador e suba o nível para o máximo possível. No caso dos geradores de vapor é normalmente o topo do visor.
- 2 A tensão entre o terminal 2 e a terra (comum) deve ser entre 3 a 6 V dc.
- 3 Se a tensão for superior a 6 V dc: reduza a sensibilidade mudando as ligações de acordo com os diagramas.
- 4 Se a tensão for inferior a 3 V dc: aumente a sensibilidade mudando as ligações de acordo com os diagramas.
- 5 Verifique de novo se a tensão entre o terminal 2 e a terra (comum) é entre 3 a 6 V dc.
- 6 Se ainda assim é superior a 6 V dc seleccione a mínima sensibilidade.

O gráfico a seguir mostra os valores aproximados de tensão comparados com o comprimento imerso. Os valores exactos podem variar ligeiramente com a montagem.



Ligações

A sonda PA 20 precisa de uma alimentação de 14-36V dc a 10 mA máx., e é compatível com todos os controladores/transmissores Spirax Sarco com entrada por tensão. As ligações devem ser efectuadas com cabos com malha, próprios para alta temperatura como Ex. Pirelli FP 200, Crompton Firetuf OHLS ou equivalentes, de 3 x 1mm².

Para ter acesso aos bornes da ficha, desenrosque o parafuso da tampa e retire-a. Assegure-se de que o cabo tem comprimento suficiente para poder retirar o pré-amplificador. Para facilitar a montagem, pode rodar o bloco de bornes para a posição mais conveniente.



Manutenção

Não é necessária manutenção especial. No entanto, quando se trata de níveis em geradores de vapor, é necessário fazer testes e inspeções periódicas.