



Instrução de montagem Transmissor de pressão submersível

PT

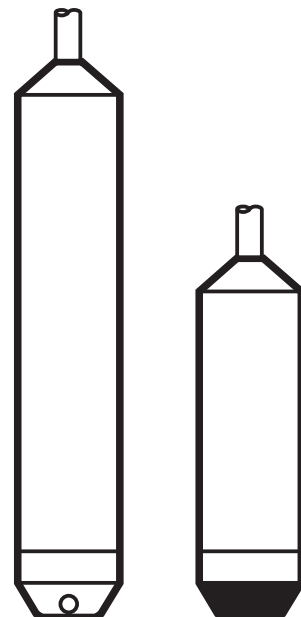
PS3xxx

PS3xxA

PS4xxx

06/2017

14014571.05



Índice

1	Nota prévia	2
1.1	Símbolos usados	2
2	Instruções de segurança	2
3	Material incluído.....	3
4	Utilização prevista.....	4
5	Montagem.....	4
5.1	Exigências ao local de montagem (válido para PS3xxA)	5
6	Conexão elétrica.....	5
7	Manutenção, reparação e descarte	6
8	Desenho dimensional	6
9	Dados técnicos	6

1 Nota prévia

1.1 Símbolos usados

► Instrução de procedimento

> Reação, resultado

→ Referência cruzada



Aviso importante

Falhas de funcionamento ou interferências possíveis em caso de inobservância.



Informação

Aviso complementar.

2 Instruções de segurança

- Este documento deve ser lido antes de colocar o produto em funcionamento e deve ser conservado durante toda a vida útil do produto.
- Utilizar o produto somente de forma adequada (→Utilização de forma adequada).
- Utilizar o produto somente para substâncias permitidas (→ Dados técnicos).

- O desrespeito às instruções de operação ou às instruções técnicas pode causar danos materiais e/ou pessoais.
- O fabricante não assume nenhuma responsabilidade ou garantia pelas intervenções realizadas no produto pelo operador ou pela utilização incorreta.
- A montagem, a conexão elétrica, a colocação em funcionamento, a operação e a manutenção do produto devem ser realizadas somente por funcionários qualificados, treinados e autorizados pelo operador da instalação.
- Proteja efetivamente os aparelhos e cabos contra danos.
- Sobrepressões estáticas e dinâmicas, que excedem a pressão de sobrecarga indicada (→ Dados técnicos), devem ser prevenidas por medidas apropriadas.
- A pressão de ruptura indicada (→ Dados técnicos) não pode ser excedida. Se a pressão de ruptura for excedida mesmo que brevemente, o dispositivo pode ser destruído. ATENÇÃO: Risco de lesão!
- Para transmissores de pressão submersíveis PS3xxA: Observe as indicações para a utilização segura em áreas com risco de explosão (→ Manual de operação ATEX).

3 Material incluído

A faixa de medição e o comprimento do cabo podem ser consultados na ficha técnica do respectivo transmissor de pressão submersível.

Os transmissores de pressão submersíveis PS3xxA são homologados para aplicação em áreas com risco de explosão.

Os seguintes componentes estão disponíveis como acessórios (encomendar separadamente):

	Número do pedido
Dispositivo de fixação do cabo para colocar o transmissor de pressão submersível em reservatórios*	E30399
Elemento filtrante para encaixe na ventilação do tubo capilar*	E30400
Caixa de junção para conexão elétrica*	E30401
Peso adicional para aumentar o peso próprio do aparelho	E30402

*ATENÇÃO: Utilizar apenas fora da área com risco de explosão.

4 Utilização prevista

O aparelho detecta a pressão hidrostática, e a converte em um sinal de saída analógico. O sinal de saída muda de modo proporcional ao nível do reservatório.

Área de aplicação

- Líquidos.
- Tanques, reservatório, sistema fluvial, poços, perfurações, sistemas de esgotos.



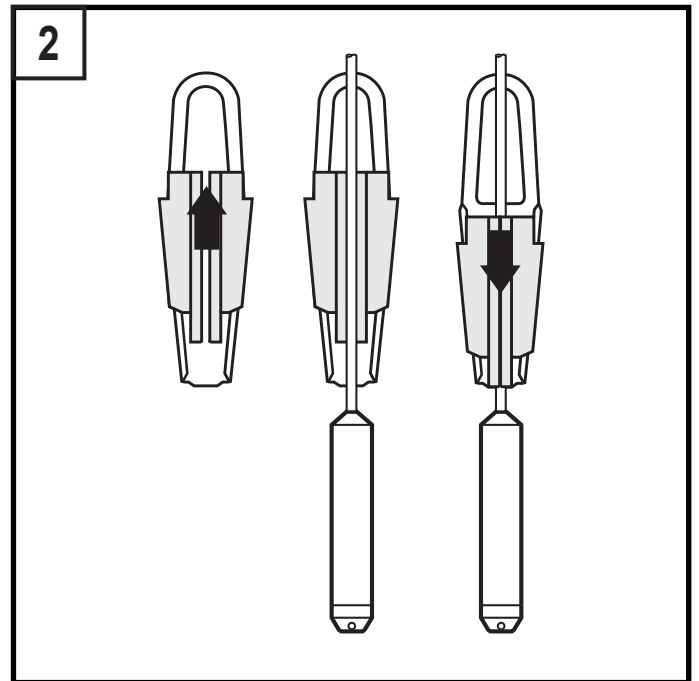
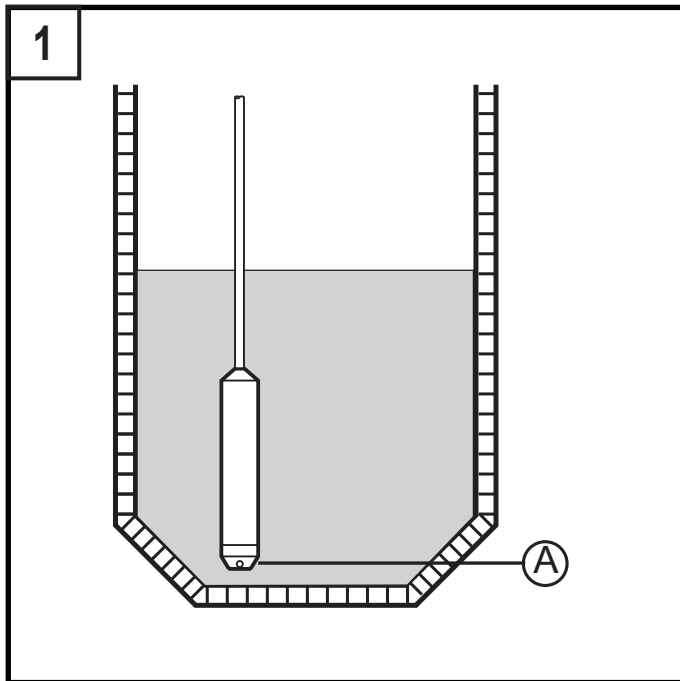
Diretiva de Equipamentos sob Pressão (DEP):

Os aparelhos correspondem à Diretiva de Equipamentos sob Pressão e foram concebidos e fabricados para fluidos do grupo de fluidos 2, em conformidade com as boas práticas de engenharia.

Aplicação de fluidos do grupo de fluidos 1 mediante solicitação!

5 Montagem

- Colocar o aparelho no reservatório de forma a que se encontre o mais próximo possível do fundo (→ Fig. 1). Para fixação com grampo para cabos → Fig. 2.



- No caso de fluidos viscosos: Desenroscar e remover a tampa de proteção (A).
- Para prevenir ou reduzir movimentos de oscilação do aparelho: Desenroscar a tampa de proteção (A) e enroscar o peso adicional (código E30402).

O aparelho opera segundo o princípio de pressão relativa. Um tubo capilar assegura a compensação de pressão. O tubo é conduzido através do cabo de conexão.

- Tomar atenção para que o tubo capilar não seja obstruído. Caso necessário, encaixar um elemento filtrante (código E30400). Ou utilizar a caixa de junção com ventilação (código E30401) para a conexão elétrica.

! Em ambientes úmidos, existe o risco de danos no aparelho devido à infiltração de água através do tubo capilar. Neste caso utilizar o elemento filtrante ou a caixa de junção com ventilação.

! O elemento filtrante e a caixa de junção só podem ser utilizados fora de áreas com risco de explosão.

5.1 Exigências ao local de montagem (válido para PS3xxA)

Na existência de fortes campos eletromagnéticos com uma faixa de frequência < 2,7 GHz, pode ocorrer uma maior margem de erros de medição de até 1%. Não instalar o aparelho próximo a fontes de alta interferências eletromagnéticas (por ex. aparelhos de transmissão, equipamentos de rádio) ou eventualmente utilizar filtros contra interferência.

6 Conexão elétrica

! O aparelho só deve ser instalado por um técnico eletricista especializado. Seguir as normas nacionais e internacionais para a montagem de instalações eletrotécnicas.

Alimentação de tensão conforme EN50178, SELV, PELV.

Para transmissores de pressão submersíveis PS3xxA: No caso de aplicação em áreas com risco de explosão: Conexão a um separador de alimentação intrinsecamente seguro (Ex ia).

- Desligar a instalação da alimentação.
- Conectar o aparelho do seguinte modo:

PS3xxA / PS4xxx	PS3xxx
Cores dos condutores	Cores dos condutores

BN	marrom	BN	marrom
GN	verde	WH	branco
1: Blindagem (conectada ao invólucro)		GY	cinza (blindagem)

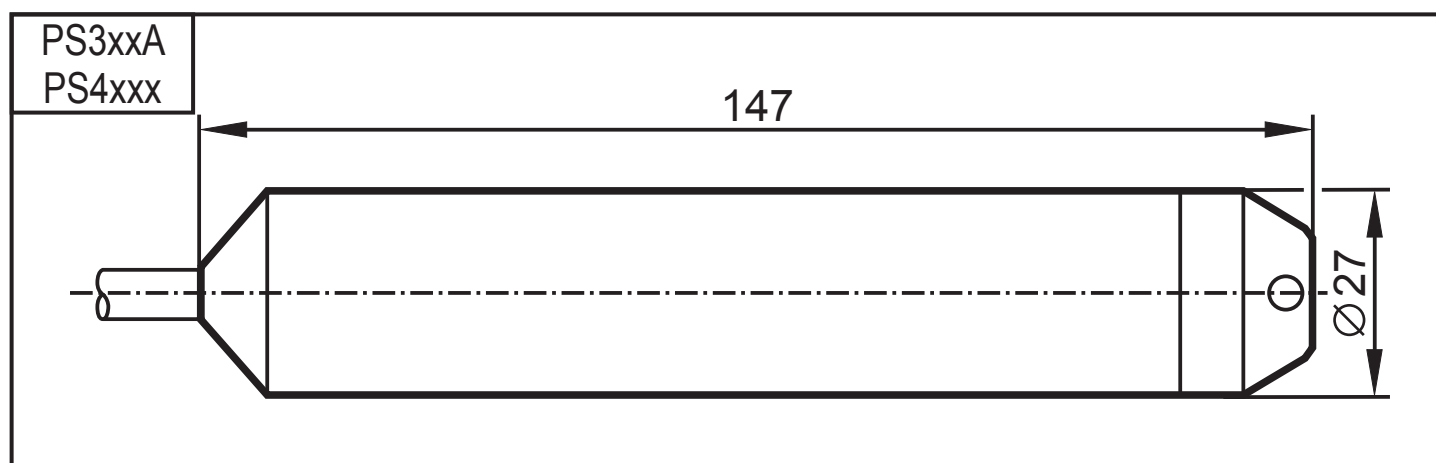
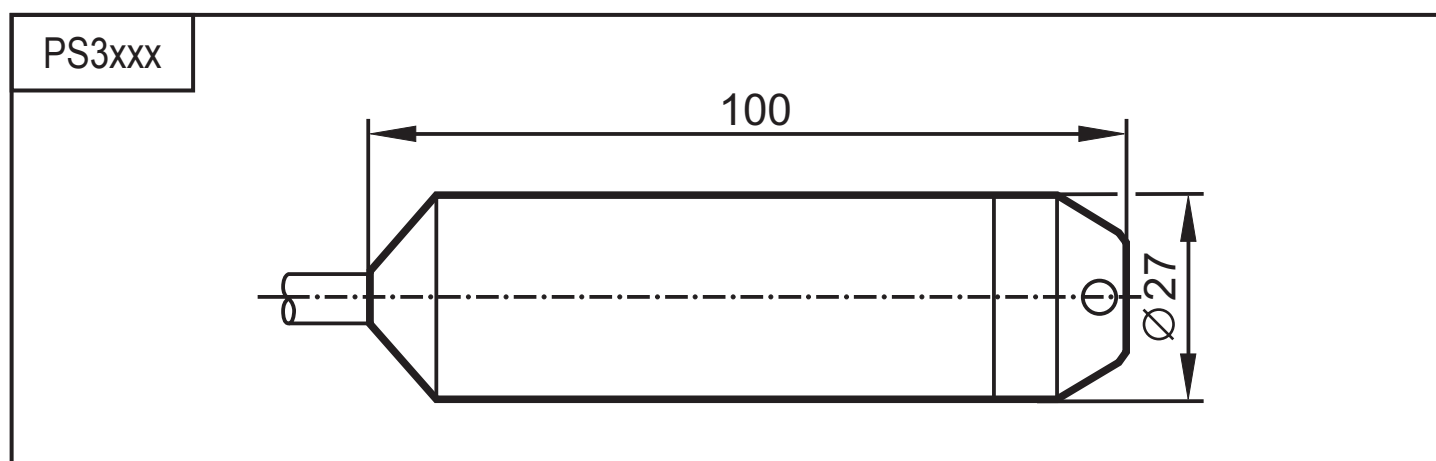
7 Manutenção, reparação e descarte

O aparelho deve ser incluído no ensaio de pressão periódico do reservatório.

O aparelho só pode ser reparado pelo fabricante.

Descarte o aparelho após o uso de forma ecológica e conforme as determinações nacionais vigentes.

8 Desenho dimensional



9 Dados técnicos

A faixa de medição, a sobrepressão admissível e a pressão de ruptura podem ser consultadas na ficha técnica do respectivo transmissor de pressão submersível.

Mais informações em www.ifm.com