

CE

Notice de montage
Sonde de niveau

PS3xxx

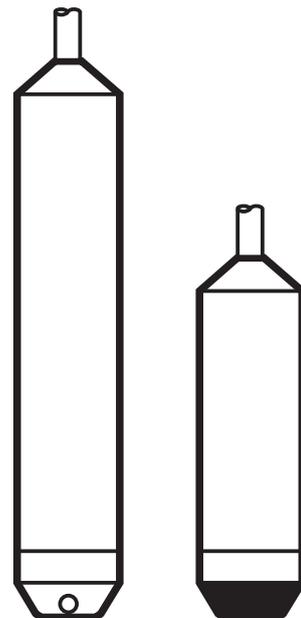
PS3xxA

PS4xxx

FR

06/2017

14014571.05



Contenu

1 Remarque préliminaire	2
1.1 Symboles utilisés	2
2 Consignes de sécurité	2
3 Fourniture	3
4 Fonctionnement et caractéristiques	4
5 Montage	4
5.1 Exigences pour le lieu de montage (valable pour PS3xxA)	5
6 Raccordement électrique	5
7 Entretien, réparation et élimination	6
8 Schéma d'encombrement	6
9 Données techniques	6

1 Remarque préliminaire

1.1 Symboles utilisés

► Action à faire

> Retour d'information, résultat

→ Référence croisée



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

2 Consignes de sécurité

- Lire ce document avant la mise en service du produit et le garder pendant le temps d'utilisation du produit.
- Utiliser le produit uniquement pour les applications pour lesquelles il a été prévu (→ Fonctionnement et caractéristiques).
- Utiliser le produit uniquement pour les fluides admissibles (→ Données techniques).

- Le non-respect des consignes ou des données techniques peut provoquer des dommages matériels et/ou corporels.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité ni garantie pour les conséquences d'une mauvaise utilisation ou de modifications apportées au produit par l'utilisateur.
- Le montage, le raccordement électrique, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien du produit doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.
- Assurer une protection efficace des appareils et des câbles contre l'endommagement.
- Prendre des mesures appropriées afin d'éviter que les pics de pression statiques et dynamiques dépassent la valeur de surpression indiquée (→ Données techniques).
- La pression d'éclatement indiquée (→ Données techniques) ne doit pas être dépassée. Même si la pression d'éclatement n'est dépassée que brièvement, l'appareil peut être détruit. REMARQUE : risque de blessures !
- Pour les sondes de niveau PS3xxA : Observer les remarques pour une utilisation sûre dans des zones explosibles (→ Notice d'utilisation ATEX).

3 Fourniture

Pour l'étendue de mesure et la longueur du câble, voir la fiche technique de la sonde de niveau correspondante.

Les sondes de niveau PS3xxA sont homologuées pour l'emploi dans les zones explosibles.

Les composants suivants sont disponibles comme accessoires (à commander séparément) :

	Référence
Dispositif de serrage pour câble pour placer la sonde de niveau dans la cuve*	E30399
Élément de filtrage pour installation sur l'évent du tube capillaire*	E30400
Répartiteur pour le raccordement électrique*	E30401
Poids supplémentaire pour augmenter le poids propre de l'appareil.	E30402

*REMARQUE : seulement utiliser en dehors de la zone explosible.

4 Fonctionnement et caractéristiques

L'appareil détecte la pression hydrostatique et la convertit en un signal analogique. Le signal de sortie change proportionnellement au niveau de la cuve.

Applications

- Liquides.
- Cuves, eaux courantes, puits, installations de traitement des eaux usées.

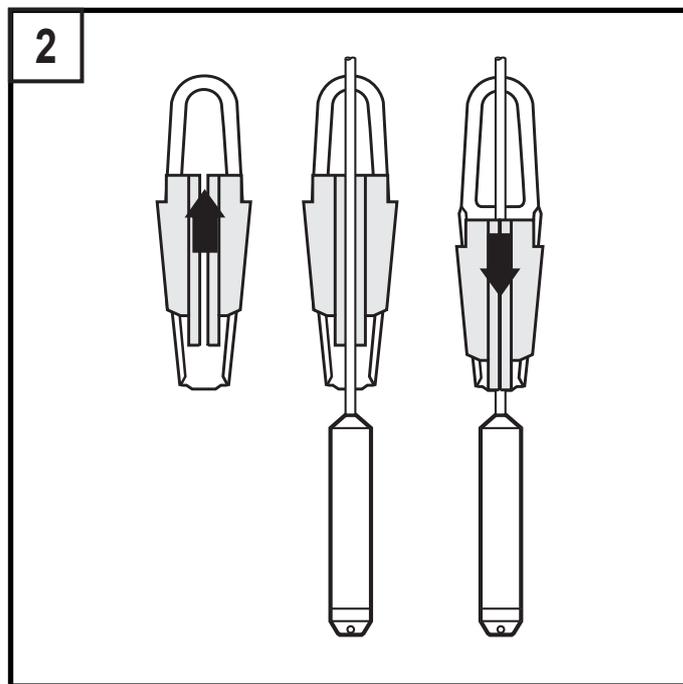
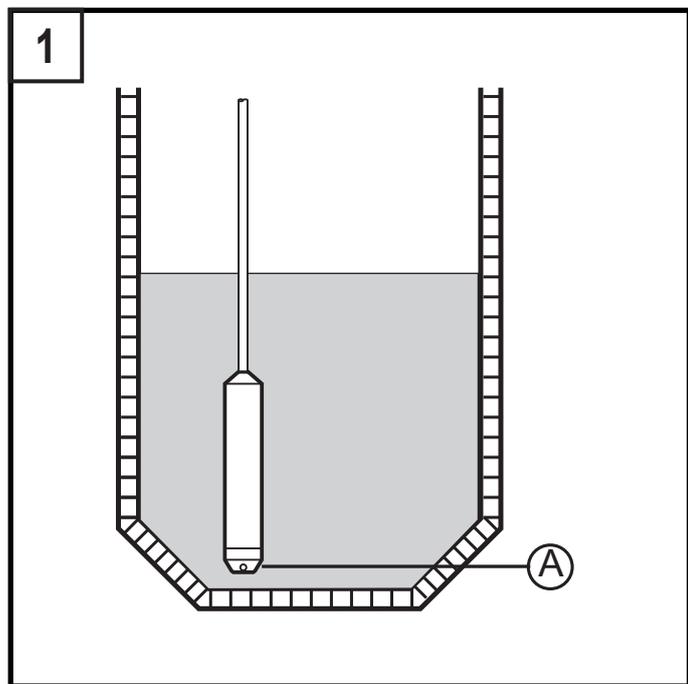


Directive relative aux équipements sous pression (DESP) :

Les appareils correspondent à la directive relative aux équipements sous pression et ont été conçus et fabriqués pour des fluides du groupe 2 selon les règles de l'art. Utilisation de fluides du groupe des fluides 1 sur demande !

5 Montage

- Insérer l'appareil de telle façon qu'il se trouve le plus près du fond de la cuve (→ fig. 1). Pour la fixation avec dispositif de serrage pour câble (→ fig. 2).



- En cas des fluides visqueux : dévisser et enlever le capuchon protecteur (A).
- Afin d'éviter ou réduire les mouvements pendulaires de l'appareil : dévisser le capuchon protecteur (A), visser le poids supplémentaire (référence E30402).

L'appareil fonctionne selon le principe de la pression relative. Un tube capillaire assure la compensation de pression. Il est intégré dans le câble de raccordement.

- S'assurer que le tube capillaire n'est pas bouché. Monter un élément de filtrage (référence E30400) si nécessaire. Ou utiliser le répartiteur avec évent (référence E30401) pour le raccordement électrique.

! En environnement humide, l'eau risque de pénétrer dans l'appareil par le tube capillaire ce qui provoque des dommages. Dans ce cas, utiliser l'élément de filtrage ou le répartiteur avec évent.

! L'élément de filtrage et le répartiteur doivent être installés à l'extérieur de la zone explosible.

5.1 Exigences pour le lieu de montage (valable pour PS3xxA)

En cas de présence de forts champs électromagnétiques dans la gamme de fréquence < 2.7 GHz des erreurs de mesure jusqu'à 1 % du gain peuvent se produire. Ne pas installer les appareils à proximité de fortes sources parasites électromagnétiques (par ex. émetteurs, équipements radio) ou, si nécessaire, utiliser un filtre de courant sur gaine.

FR

6 Raccordement électrique

! L'appareil doit être raccordé par un électricien qualifié.

Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

Alimentation en tension selon EN50178, TBTS, TBTP.

Pour les sondes de niveau PS3xxA : Pour les applications à risques d'explosions : raccordement aux barrières d'alimentation en sécurité intrinsèque (Ex ia).

- Mettre l'installation hors tension.
- Raccorder l'appareil comme suit :

PS3xxA / PS4xxx		PS3xxx	
Couleurs des fils conducteurs		Couleurs des fils conducteurs	
BN	brun	BN	brun
GN	vert	WH	blanc
1: Blindage (raccordé au boîtier)		GY	gris (blindage)

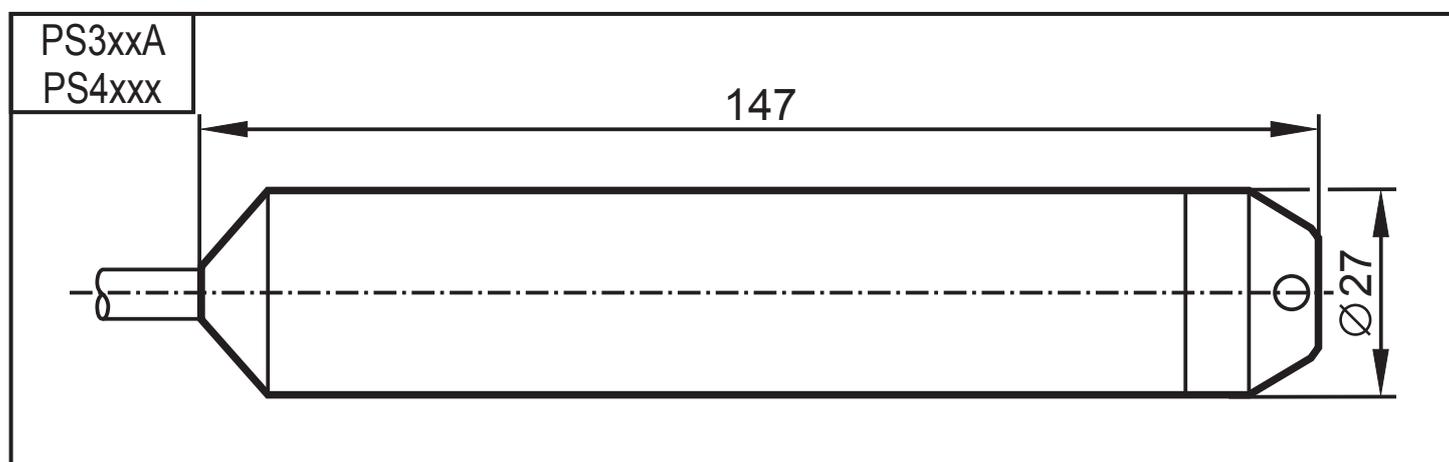
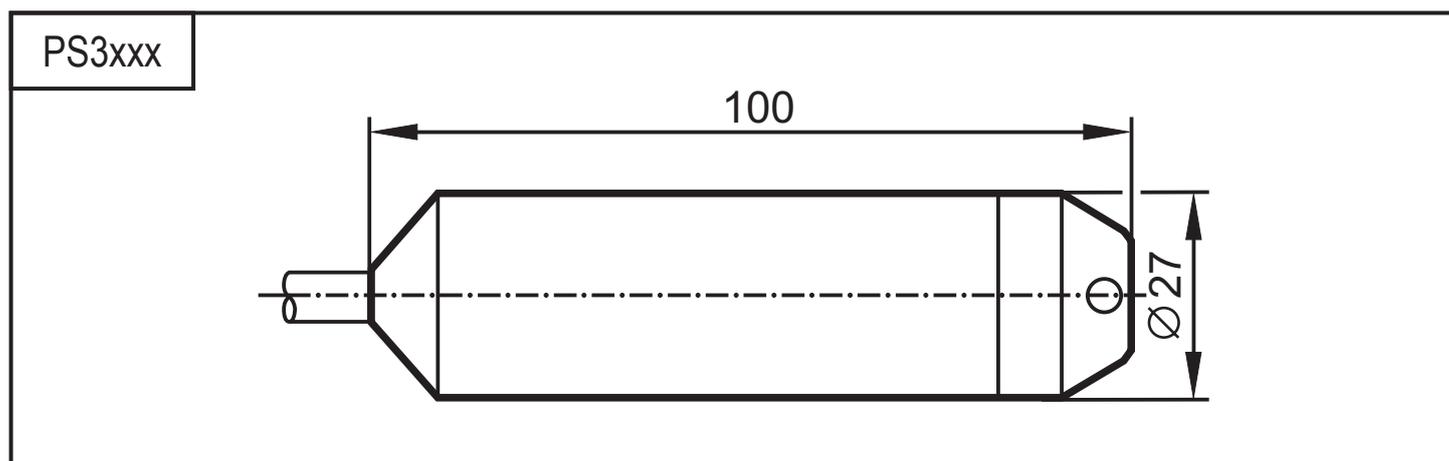
7 Entretien, réparation et élimination

L'appareil doit être inclus dans l'essai récurrent de pression de la cuve.

L'appareil ne doit être réparé que par le fabricant.

S'assurer d'une élimination écologique de l'appareil après son usage selon les règlements nationaux en vigueur.

8 Schéma d'encombrement



9 Données techniques

Pour l'étendue de mesure, la surpression admissible et la pression d'éclatement, voir la fiche technique de la sonde de niveau correspondante.

Plus d'informations sur www.ifm.com