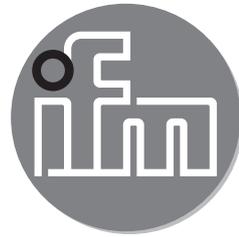




ifm electronic



**Notice d'utilisation**

(partie concernant la protection Ex) pour la sonde de niveau PS3xxA  
selon la directive UE 94/9/CE annexe VIII (ATEX) groupe II,  
catégorie 1D / 1G

FR

## Instructions pour l'emploi sûr dans les zones à risque d'explosion

### Fonctionnement et caractéristiques

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification

**I M1**

(Groupe I, catégorie M1, appareils pour exploitations minières à risque de grisou).

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification

**II 1G, II 1/2G, II 2G**

(Groupe II, catégorie II 1G, II 1/2G, II 2G, appareils pour l'atmosphère gazeuse).

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification

**II 1D**

(Groupe II, catégorie II 1D, appareils pour l'atmosphère poussiéreuse).

Certificat d'examen CE de type

**BVS 10 ATEX E 132 X**  
**IECEX BVS 10.0085 X**

- Marquage



I M1 Ex ia I Ma



II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga



II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb



II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb



II 1D Ex ia IIIC T120°C Da

### Montage / Mise en service

Les produits doivent être montés, raccordés et mis en service par du personnel compétent. Le personnel doit connaître les classes de protection, les règlements et dispositions concernant les appareils en zones à risque d'explosion.

Vérifier si la classification (voir " Marquage " ci-dessus et le marquage sur l'appareil) est appropriée pour l'application.

- Raccordement aux barrières d'alimentation en sécurité intrinsèque (Ex ia).
- Valeurs maximales relatives à la sécurité

Tension $U_i$	30 V DC
Intensité de courant $I_i$	100 mA
Puissance $P_i$	1 W pour groupes I et II 750 / 650 / 550 mW pour groupe III
Capacité effective interne maximale ( $C_i$ )	16,5 nF +0,1 nF/m de câble (valeur voir l'étiquette sur la sonde de niveau)
Inductance effective interne maximale ( $L_i$ )	0 $\mu$ H +1 $\mu$ H/m de câble (valeur voir étiquette sur la sonde de niveau)

FR

- Température ambiante et du fluide admissible sur le lieu de l'installation (pour une utilisation correcte)

Catégorie ATEX	Température ambiante et du fluide
M 1, 1 G, 1/2 G, 2 G (Ma, Ga, Ga/Gb, Gb)	T6: -10 ... +60 °C T5: -10 ... +80 °C T4: -10 ... +85 °C
1 D, 1/2 D, 2 D (Da, Da/Db, Db)	-10 ... +40 °C (750 mW) -10 ... +70 °C (650 mW) -10 ... +85 °C (550 mW)

### Remarques sur l'installation / Montage

- Respecter les règlements et dispositions nationaux ainsi que les règlements d'installations en vigueur.
- Eviter les charges statiques sur les câbles de raccordement.
- Sertir des cosses aux extrémités des fils conducteurs (préparation du câble)
- Le blindage du câble est relié au boîtier.
- Relier le blindage du câble à la terre sur au moins un côté du câble lorsque les câbles dépassent 30 m (2 fils) ou sortent du bâtiment.
- S'assurer qu'aucune humidité n'entre à l'extrémité du câble.
- Protéger les appareils et les câbles contre l'endommagement.
- Pour le branchement et les données électriques voir le marquage sur le produit ou la fiche technique.

### Conditions spécifiques pour un fonctionnement sûr

- L'appareil est approprié pour le montage à travers des parois de séparation entre la zone 0 et la zone 1 ou entre la zone 20 et la zone 21.
- En cas de montage à travers la paroi de séparation des zones, l'indice de protection suivant selon CEI 60529 doit être assuré :
  - IP 67 pour zone 0 / zone 1
  - IP 6X pour zone 20 / zone 21.

- Pour la traversée de câble dans la paroi de séparation des zones, l'indice de protection suivant selon CEI 60529 doit être assuré :

- IP 67 pour zone 0 / zone 1
- IP 6X pour zone 20 / zone 21.

Intégrer une protection contre les surcharges si la distance entre la position de montage et le passage dans la zone 0 est moins de 1 m.

- Lorsque la sonde de niveau est montée dans la zone 0 / zone 1 le blindage du câble de raccordement et la partie métallique du dispositif de serrage optionnel doivent être inclus dans l'équipotential de la cuve.
- Les indications du fabricant concernant l'utilisation de la sonde de niveau en combinaison avec des fluides agressifs / corrosifs et le risque par une action mécanique doivent être respectées.

### **Maintenance / Réparation**

- La sonde de niveau doit être incluse dans l'essai de pression récurrent de la cuve.
- Le produit ne doit pas être modifié, aucune réparation n'est possible. En cas de défaut contacter le fabricant.
- Si besoin, le fabricant peut vous fournir sur demande les fiches techniques et les déclarations de conformité CE des produits. Pour cela, indiquer le numéro d'article.

