eurofins | E&E

(1) # Attestation d'Examen UE de Type

(2) Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles **- Directive 2014/34/UE**

(3) Numéro de l'attestation d'examen: **SEV 18 ATEX 0133 X**

(4) Produit: Interrupteurs à flotteur, détecteurs de niveau
Type JUMO NESOS 4083XX

(5) Fabricant: JUMO GmbH & Co. KG

(6) Adresse: Moritz-Juchheim-Strasse 1, 36039 Fulda, Germany

(7) Le type de ce produit ainsi que toute autre variante acceptable de celui-ci sont spécifiés dans l'annexe de cette attestation d'examen.

(8) Eurofins, comme organisme notifié n° 1258, conformément à l'article 17 de la Directive 2014/34/UE du Parlement des Communautés européennes et du Conseil du 26 février 2014, certifie que les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité relatives à la conception et à la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, telles qu'énoncées à l'Annexe II de la directive, sont remplies.
Les résultats de l'examen sont consignés dans le rapport d'essai confidentiel. 20CH-00717.X02, 20CH-00717.X03

(9) Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont remplies par la conformité à:

**EN IEC 60079-0:2018**
**EN 60079-1:2014**
**EN 60079-26:2015**
**EN 60079-31:2014**
**EN 80079-36:2016**
**EN 80079-37:2016**

Les conditions spécifiées au point 18 constituent une exception.

(10) Lorsque le numéro de l'attestation est suivi du signe « X », celui-ci renvoie aux conditions spéciales de sécurité d'utilisation du produit, telles que spécifiées dans l'annexe de cette attestation. Le signe «U» figurant après le numéro d'attestation indique qu'il ne faut pas considérer la présente attestation comme une attestation destinée à un appareil ou système de protection. Cette certification partielle peut servir de base à la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

(11) La présente attestation d'examen UE de type porte exclusivement sur la conception et la construction du produit spécifié. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la mise sur le marché du produit, celles-ci ne font cependant pas l'objet de cette attestation.

(12) Le produit portera un marquage incluant les éléments suivants:

**See page 3**

**Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG**
**Notified Body ATEX**

Martin Plüss
Certification de produit

(13) # Annexe

(14) **Attestation d'Examen UE de Type no. SEV 18 ATEX 0133 X**

(15) **Description du produit**

La mesure du niveau et le niveau limite sont effectues selon le principe d'Archimede pour des liquides.
Le flotteur se deplace le long d'un tube selon que le niveau monte ou descend.
Le capteur magnetique place sur le flotteur active, par l'intermMiaire de son champ magnetique, l'interrupteur de contact installe sur le tube de guidage. L'etat cle l'interrupteur de contact est evalue et traite de façon electronique.
La connexion electrique, le procede du traitement electronique, la longueur du tube de guidage, le flotteur, ainsi que le nombre d'emplacements et les fonctions des contacts peuvent changer selon les variantes.
L'interrupteur flottant est utilise pour le controle de faibles charges tel que des lampes, des alarmes acoustiques, des entrees PLC, des moteurs de controles, des pompes ou des vannes.
Le transmetteur du niveau du flotteur mesure en temps reelle niveau d'un liquide et transmet un signal de sortie standard.

| | |
|---|---|
| Classification de l'installation et utilisation: | fixe |
| Indice de protection: | IP 66 / IP68 |
| Plage de température ambiante nominale: | Dépend de la configuration de l'appareil et est défini dans les dessins types ou une fiche technique. |

Specifications de l'alimentation

Specifications pour interrupteurs a flotteur

| | |
|---|---|
| Tension de commutation: | max. 250 V AC/DC |
| Courant de commutation: | max. 1.5 A |
| Capacite de commutation: | max. 100 VA / W |

Specification du circuit electronique interne

| | |
|---|---|
| Alimentation: | de 8 a 30 VDC max, circuit TBTS (SELV en anglais) |

Options:

Specifications pour thermostats

| | |
|---|---|
| Tension de commutation: | max. 250 V AC/DC |
| Courant de commutation: | max. 1.5 A |
| Capacite de commutation: | max. 100 VA / W |

Specifications pour capteurs de temperature

| | |
|---|---|
| Tension: | max. 30 V DC |
| Courant: | max. 55 mA |
| Puissance: | max. 413 mW |

(16) **Conditions spéciales**

1. La temperature ambiante depend de la configuration de l'instrument et est definie sur les dessins ainsi que dans les fiches techniques.
2. Si la bride, la piece d'arret et le flotteur sont en alliage de titan, l'initiation par etincelle doit etre prevenue.
3. Les presses etoupes pour conduits, cables sans armure ou cables tresses sont uniquement appropries pour des installations fixees, ou les cables doivent etre serres afin d'eviter d'etre tires ou torsades.

(17) **Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité**

Outre les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité remplies par les normes spécifiées au point 9, les conditions suivantes, prises en compte dans le rapport d'essai, sont également importantes:

| **Paragraphe** | **Thème** |
|---|---|
| Aucune | |

(18) **Dessins et documents**

Voir rapport d'essai « Documents du fabricant »

(19) **Marquage**

II 1/2 G Ex db h IIC T6...T3 Ga/Gb
II 2 D Ex h tb IIIC T80 °C...200 °C Db

Déviations du groupe de gaz pour différentes configurations:
II 1/2 G Ex db h IIB T6...T3 Ga/Gb
II 1/2 G Ex db h IIA T6...T3 Ga/Gb
par exemple, pièces mouillées revêtues ou flotteur en plastique