



Détecteur de niveau pour les liquides

L'expert du chaud et du froid :
VEGASWING 66

Pour longtemps **VEGA**



Le seul qui reste cool quand ça chauffe



Sécurité antidébordement à hautes températures

Le VEGASWING 66 offre de nouvelles perspectives de protection contre les débordements, et ce à des températures process pouvant s'élever à +450°C. Quel autre détecteur supporte une telle chaleur ?

Solution technique

Avec ses lames vibrantes de seulement 40 millimètres, ce détecteur convient à presque tous les bypass. Sans influence sur le processus de mesure, il peut en outre être intégré à un appareil de mesure de niveau.

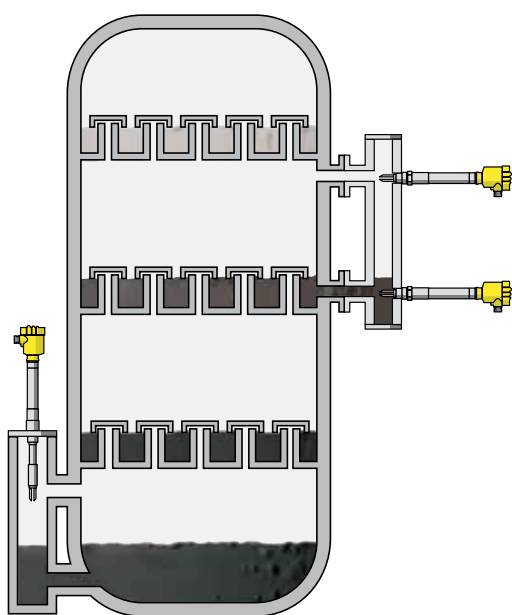
Composant de système instrumenté de sécurité (SIS), le VEGASWING 66 peut être testé très simplement. S'il est par exemple connecté à un API de sécurité, une brève coupure de la ligne suffit pour déclencher le contrôle : il effectue alors une vérification automatique des fonctions de sécurité.

Point de mesure

Le VEGASWING 66 est disponible en version à sécurité intrinsèque ou enveloppe antidéflagrante pour s'adapter aux installations existantes. En redondance homogène ou diversifiée pour la mesure de niveau, il peut être utilisé dans des systèmes instrumentés de sécurité jusqu'à SIL 3.

Avantages

- Sécurité élevée grâce à la surveillance du capteur et de l'électronique
- Test de fonctionnement rapide et sûr par simple pression sur un bouton
- Utilisation flexible et sûre dans les applications jusqu'à SIL 2 (en redondance homogène jusqu'à SIL 3)





Le seul qui brûle d'envie de plonger dans le froid



Idéal pour les processus cryogéniques

Les gaz techniques sont liquéfiés à des températures nettement inférieures à -100°C aux fins de stockage et de transport.

La sécurité antidébordement doit résister aux propriétés physiques des gaz liquides à des températures extrêmes.

Solution technique

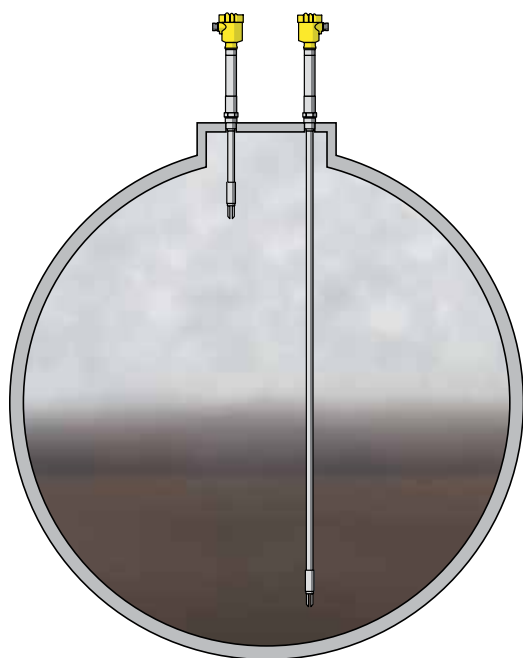
Le VEGASWING 66, premier détecteur vibrant du genre, offre une solution simple et sûre pour la détection des seuils de niveau lors des process à très basses températures. Éthylène liquide à -104°C , gaz naturel (GNL) à -162°C ou bien encore azote à -196°C , il empêche de manière fiable tout dépassement du niveau maximum, quel que soit le produit.

Point de mesure

Pour connaître le dimensionnement optimal, il suffit de déterminer la longueur de montage du VEGASWING 66 au niveau de remplissage maximum. Disposant d'une qualification SIL et d'agrément « Ex ia » ou « Ex d », la connexion électrique suffit à garantir un fonctionnement sûr. En cas d'utilisation sur les navires gaziers, il possède également divers agréments Marine. Le test de fonctionnement avant remplissage est lancé par une simple pression sur un bouton du transmetteur ou suite à une ouverture de la ligne d'alimentation.

Avantages

- Utilisation universelle car densité minimale requise du produit très faible
- Double étanchéité (Second Line of Defense)
- Coût optimisé de la mise en service car sans produit





Le seul qui soit à la hauteur, quelle que soit la pression



Fiable dans la vapeur saturée

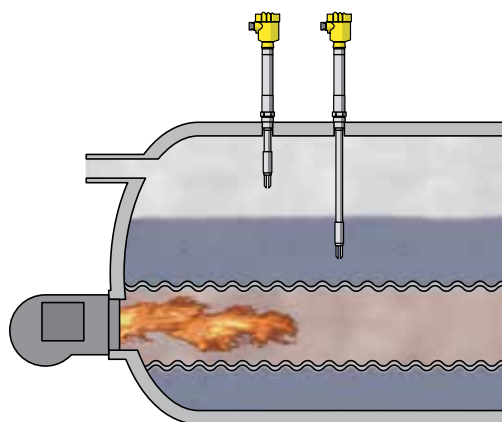
Servant de dispositif limiteur pour gérer le niveau max/min dans la chaudière, le VEGASWING 66 est le complément idéal pour la mesure de niveau en continu, par exemple en association avec le capteur TDR VEGAFLEX 86.

Solution technique

Disposant d'une qualification SIL 2 et de l'agrément chaudière (EN 12952-11 et EN 12953-9), cette combinaison d'appareil offre de nombreux avantages. En montage redondant 1 sur 2 ou 2 sur 3, Les deux dispositifs limiteurs satisfont aux exigences jusqu'à SIL 3. La détection de niveau et la mesure de niveau sont indépendantes de la température et de la pression de la chaudière ainsi que de la densité de l'eau ou de la vapeur saturée.

Point de mesure

Le VEGASWING 66 est soit intégré dans le tube bypass, soit monté directement dans la cuve. Utilisable pour la détection de niveau jusqu'à une pression process maximale de 160 bar, il couvre la plupart des applications de vapeur saturée. Le système de double étanchéité au process (Second Line of Defense) en céramique empêche de façon fiable la vapeur de s'échapper.



Avantages

- Test de fonctionnement sûr et rapide, soit par pression sur un bouton, soit automatiquement dans la commande de la chaudière
- Double étanchéité au process (Second Line of Defense)
- Utilisation flexible et haute disponibilité dans les applications jusqu'à SIL 3 en montage redondant 1 sur 2 ou 2 sur 3

VEGASWING 66 – l'expert du chaud et du froid

Exclusivité mondiale de VEGA: le premier détecteur vibrant pour les conditions de process de -196 à +450 °C et de -1 à +160 bar.

La nouvelle référence de la détection de niveau des liquides

Le nouveau détecteur de niveau VEGASWING 66 fonctionne suivant le principe de la vibration. Réunissant tous les avantages de cette technologie, il ouvre un domaine d'application jusqu'à présent inexistant. Même dans les applications soumises à des conditions extrêmes, il permet de substantielles économies lors de la mise en service, l'entretien et la maintenance. Son point de commutation indépendant du produit et son système de surveillance complète du fonctionnement garantissent une sécurité accrue en toutes circonstances.

Le VEGASWING 66 complète la série VEGASWING 60 en offrant un nouveau domaine d'application jusqu'ici inaccessible aux détecteurs piézoélectriques.

Matériau et technologie de pointe

Les lames vibrantes du VEGASWING 66 sont composées d'un matériau high-tech. L'alliage Inconel 718 présente une résistance thermique et anticorrosion extrêmement élevée. Son domaine d'application comprend notamment les roues de turbines et les réacteurs d'avions. Il a également fait ses preuves dans les applications gaz acides (NACE). Le cœur du détecteur est une commande inductive qui assure une



fréquence de résonance sûre et harmonique sur l'ensemble du champ d'application.

Pour l'utilisation en milieux explosifs, corrosifs ou toxiques, le VEGASWING 66 peut être équipé sur demande d'une étanchéité en céramique, la Second Line of Defense.

Zéro compromis

Les détecteurs vibrants VEGASWING permettent de contrôler la quasi totalité des liquides, et ce indépendamment des variations de température, de pression et de densité.

	Détecteur vibrant	Sonde capacitive	Flotteur
Mise en service sans ajustement	+	-	+
Indépendant de la constante diélectrique	+	-	+
Indépendant de la densité du produit	+	+	-
Point de commutation indépendant du produit	+	-	-
Indépendant des ondes	+	+	-
Surveillance du capteur	+	-	-
Test de fonctionnement rapide et sûr en cours d'exploitation	+	-	-
Simplicité d'entretien et de maintenance	+	-	-

La série complète d'appareils VEGASWING 60

VEGASWING 61	Caractéristiques techniques
Version	Version compacte
Température/pression process	-50 ... +250 °C/-1 ... +64 bar
Raccord process	Brides à partir de DN 25, 1", filetage à partir de G¾, ¾ NPT, raccords alimentaires
Matériau	316L, Alloy, ECTFE, PFA, émail, Alloy 400
Electronique	Relais (DPDT), transistor PNP/NPN, interrupteur sans contact, technique deux fils 8/16 mA, NAMUR
Agréments	Agréments Ex ia, Ex d, WHG, Marine, SIL 2 (redondance homogène jusqu'à SIL 3)



VEGASWING 63	Caractéristiques techniques
Version	Avec tube prolongateur jusqu'à 6 m
Température/pression process	-50 ... +250 °C/-1 ... +64 bar
Raccord process	Brides à partir de DN 25, 1", filetage à partir de G¾, ¾ NPT, raccords alimentaires
Matériau	316L, Alloy, ECTFE, PFA, émail, Alloy 400
Electronique	Relais (DPDT), transistor PNP/NPN, interrupteur sans contact, technique deux fils 8/16 mA, NAMUR
Agréments	Agréments Ex ia, Ex d, WHG, Marine, SIL 2 (redondance homogène jusqu'à SIL 3)



VEGASWING 66	Caractéristiques techniques
Version	Version compacte, avec tube prolongateur jusqu'à 3 m
Température/pression process	-196 ... +450 °C/-1 ... +160 bar
Raccord process	Brides à partir de DN 40, 1½" filetage G1, 1 NPT
Matériau	Alliage Inconel 718 (Alloy 718) avec 316L ou Alloy C22
Electronique	Relais (DPDT), transistor PNP/NPN, technique deux fils 8/16 mA
Agréments	Agréments Ex ia, Ex d, WHG, Marine, SIL 2 (redondance homogène jusqu'à SIL 3), agrément chaudière

