

VEGASWING 61

Deux fils

Détecteur vibrant pour liquides



Domaine d'application

Le VEGASWING 61 est un détecteur vibrant pouvant être utilisé de manière universelle pour tous les liquides. Indépendamment de la position de montage, il détecte de manière sûre et au millimètre près si un niveau est atteint. L'appareil peut être utilisé pour la signalisation du plein ou vide, comme sécurité antidébordement autorisée, comme protection contre la marche vide ou protection de pompe dans les cuves et conduites. Le VEGASWING 61 offre une fiabilité et une sécurité maximales dans un large spectre applicatif.

Vos avantages

- Dépenses de temps et de coûts minimisées grâce à la mise en service facile sans produit
- Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant du produit
- Coûts réduits pour la maintenance et l'entretien

Fonctions

Le cœur du détecteur est un entraînement vibratoire qui excite les lames vibrantes sur leur fréquence de résonance. Cette fréquence s'amortit au contact du liquide avec les lames. L'électronique intégrée dans l'appareil reconnaît cette variation et déclenche un signal de commutation. Le VEGASWING avec ses lames très courtes de 38 mm fonctionne de façon sûre et fiable quel que soit le liquide à mesurer ou la position de montage. Les facteurs tels que pression, température, mousse, viscosité et composition du liquide n'ont aucune influence sur la précision de commutation.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Pression process | -1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig) |
| Pression de test maximale | 100 bars/10000 kPa (1450 psig) ou 1,5 fois la pression process La fonction de l'appareil est donnée jusqu'à une pression de service de 100 bars/10000 kPa (1450 psig) et à une température process maximale de +50 °C (+122 °F) (uniquement pour les versions filetées). |
| Température process | -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F) |
| Viscosité - dynamique | 0,1 ... 10000 mPa s |
| Densité | 0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³) ; 0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.0163 ... 0.09 lbs/in ³) changement par commutation |
| Température ambiante au boîtier | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) |
| Température de stockage et de transport | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Hystérésis | Env. 2 mm (0.08 in) pour montage vertical |
| Raccord process | Filetage à partir de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, bride à partir de DN 25, 1", raccords hygiéniques |
| Tension de service | 12 ... 36 V DC (par le transmetteur) |
| Signal de sortie | |
| - vide (émergé) | 8 mA |
| - plein (immergé) | 16 mA |
| - Signalisation de défaut | < 2 mA |
| Qualification SIL | En option jusqu'à SIL2 |

Matériaux

Les parties de l'appareil en contact avec le produit sont en acier inox 316L. Le joint de process livré avec l'appareil est en Klingersil C-4400. Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le " configurator " sur notre site Internet sous www.vega.com/configurator.

Versions de boîtiers

Les boîtiers sont livrables en matière plastique, acier inox ou aluminium. Ils sont disponibles avec des degrés de protection jusqu'à IP 67.

Versions électroniques

Les appareils sont livrables en différentes versions électroniques. Outre une version munie d'une sortie transistor, d'une sortie électronique statique et d'une sortie relais, nous proposons également une version bifilaire pour le raccordement à un transmetteur et une version NAMUR.

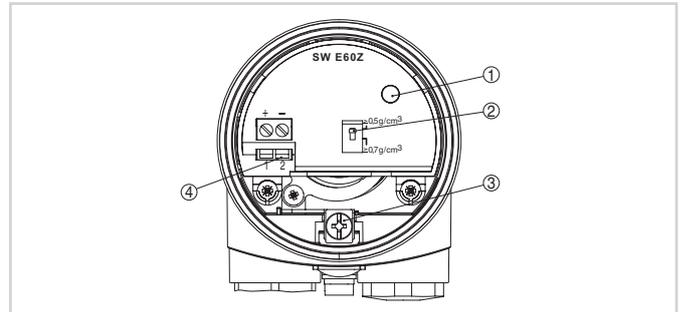
Agréments

Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés, par exemple, selon ATEX, FM, CSA et IEC. Ils possèdent également divers agréments Marine, tels que GL, LRS ou ABS par exemple, et sont agréés selon WHG (norme allemande) pour une utilisation comme sécurité antidébordement.

Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Réglage et configuration

Au préamplificateur, vous pouvez régler la sensibilité du détecteur de niveau. Un témoin de contrôle indique l'état de commutation de l'appareil. Le mode de fonctionnement peut être réglé au transmetteur raccordé.



Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Témoin de contrôle
- 2 Commutateur DIL pour le réglage de la sensibilité
- 3 Borne de mise à la terre
- 4 Bornes de raccordement

Raccordement électrique

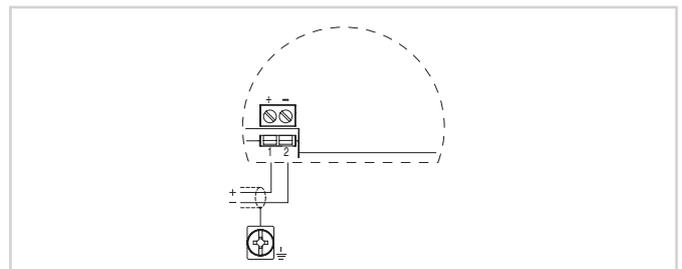
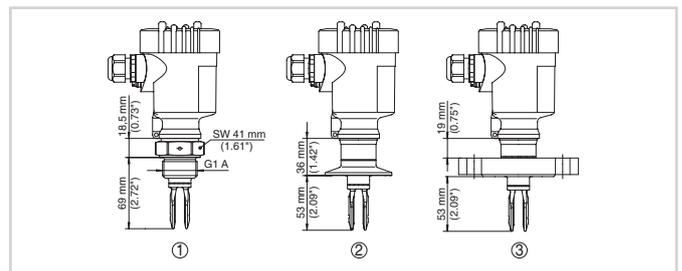


Schéma de raccordement

Vous trouverez des détails sur le raccordement électrique dans le manuel de mise en service de l'appareil sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/downloads.

Dimensions



VEGASWING 61

- 1 Version filetée
- 2 Version Clamp
- 3 Version à bride

Information

Vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sur notre site web www.vega.com.

Dans la zone de téléchargements sous www.vega.com/downloads, vous trouverez une documentation gratuite comprenant, entre autres, des manuels de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément, des plans DAO.

Sélection des appareils

Le " *Finder* " sur www.vega.com/finder et " *VEGA Tools* " vous permettent de sélectionner le principe de mesure adapté à votre application.

Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil dans le " *Configurator* " sur www.vega.com/configurator et " *VEGA Tools* " .

Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur notre site web www.vega.com.