



## Détection de niveau | Vibrations | Liquides



### Domaine d'application

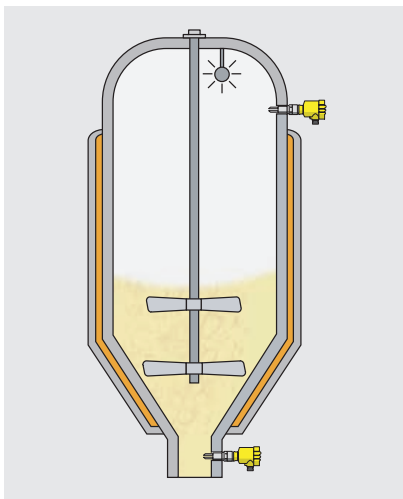
Les détecteurs de niveau de la famille VEGASWING s'utilisent dans les liquides, pour la protection antidébordement et contre la marche à vide. Ils conviennent également aux applications de sécurité jusqu'à SIL2. Les matériaux spéciaux et les versions à revêtement permettent en outre une utilisation dans les produits agressifs.




### Principe de mesure

Un élément piézo-électrique excite les lames vibrantes du VEGASWING. Au contact du produit, l'amplitude d'oscillation des lames diminue et l'électronique déclenche alors un signal de commutation.

### Avantages

Avec ses très courtes lames de 40mm, le VEGASWING fonctionne avec fiabilité dans tous les liquides, quelle que soit sa position de montage. Pression, température, formation de mousse et viscosité n'ont aucune influence sur sa précision de mesure. Ces détecteurs de niveau économiques sont simples à monter et peuvent être mis en service à vide.



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Application	Liquides	Liquides	Liquides à températures et pressions élevées
Version	VEGASWING 51: Version compacte  VEGASWING 53: tube prolongateur jusqu'à 1 m	VEGASWING 61: Version compacte  VEGASWING 63: tube prolongateur jusqu'à 6 m	Version compacte ou avec tube prolongateur jusqu'à 3 m
Matériau	316L	316L, ECTFE, PFA, Email, Alloy 400, Duplex, Alloy C22	Inconel 718 (lames vibrantes), 316L, Alloy C22
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Raccords aseptiques	Filetage de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques	Filetage de G1, 1 NPT, Bride à partir de DN 50, 2"
Température process	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Sortie du signal	Sortie de transistor, électronique statique, IO-Link	Sortie de relais, transistor, deux fils, NAMUR, électronique statique	Sortie de relais, transistor, deux fils
Agrément	VEGASWING 51: Sécurité anti-débordement, Marine, CSA-OL  VEGASWING 53: Sécurité anti-débordement, Marine, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, Marine, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, chaudière, Marine, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit</li> <li>• Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant du produit</li> <li>• Faible coût de maintenance et d'entretien</li> </ul>		