

VEGASWING 51

Transistor (PNP)

Détecteur vibrant pour liquides



Domaine d'application

Le VEGASWING 51 est un détecteur de niveau pour liquides avec des dimensions réduites. 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 51 est une solution rentable offrant une fiabilité et une sécurité maximales.

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 cristal piézoélectrique 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 40 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)
Température process - standard	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Température process - version haute température	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Viscosité - dynamique	0,1 ... 10000 mPa s
Densité	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³)
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 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, raccords hygiéniques
Tension de service	9,6 ... 35 V DC
Consommation	Max. 0,5 W
Courant de charge	< 250 mA
Chute de tension	< 3 V
Tension de commutation	< 34 V DC
Courant de blocage	< 10 μ A
Retard de commutation	500 ms (ON/OFF)

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 appareils sont livrables en versions pour différentes températures et en version hygiénique. Le boîtier est en acier inox 316L et en plastique PEI. Les différentes versions sont disponibles avec des degrés de protection jusqu'à IP 67.

Versions électroniques

Les appareils sont livrables en deux versions électroniques différentes. Outre l'électronique à sortie transistor (PNP), une version à sortie électronique statique est également disponible.

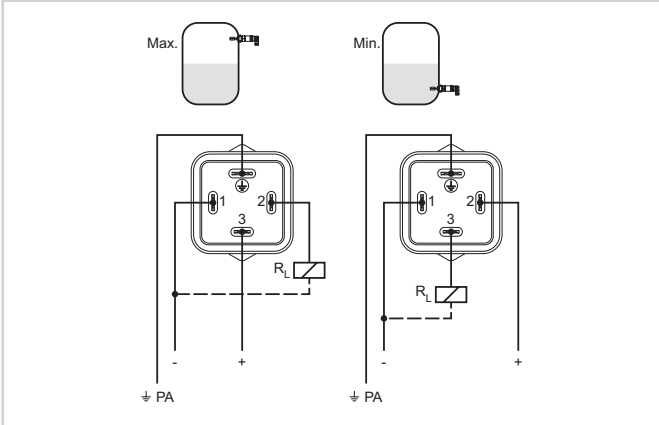
Agréments

L'appareil est agréé selon WHG (norme allemande) pour une utilisation comme sécurité antidébordement et possède également divers agréments Marine, tels que GL, LRS ou ABS par exemple. 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.

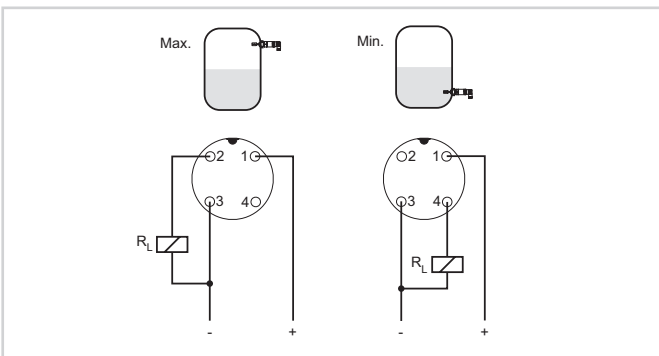
Réglage et configuration

Aucun réglage n'est à effectuer à l'appareil. La fonction de commutation est déterminée par le raccordement électrique.

Raccord électrique



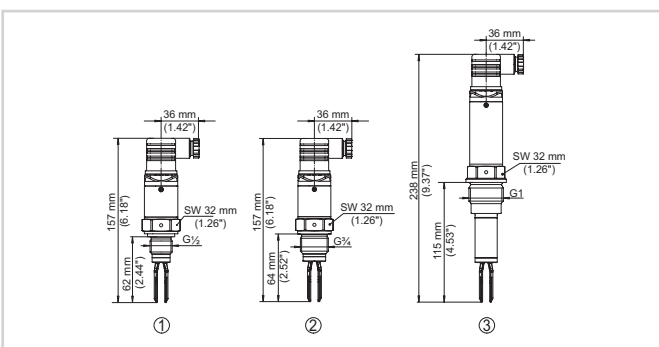
VEGASWING 51 avec connecteur type électrovanne ISO 4400



VEGASWING 51 avec connecteur à fiches M12 x 1

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



- 1 Version fileté G $\frac{3}{4}$ jusqu'à 100 °C
- 2 Version fileté G1 jusqu'à 100 °C
- 3 Version fileté G1 jusqu'à 150 °C et point de commutation comme SWING 71A

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.