

# VEGAPULS 68

## 4 ... 20 mA/HART deux fils

### Capteur radar pour la mesure continue de niveau de solides en vrac



#### Domaine d'application

Le VEGAPULS 68 est un capteur radar pour la mesure continue des solides en vrac même dans des conditions de process difficiles et avec de grandes plages de mesure. Il convient à la mesure de niveau dans les hauts silos, les grandes trémies, les concasseurs et les fours de fusion. Grâce à ses différents modèles d'antennes et matériaux, le VEGAPULS 68 est la solution optimale pour presque toutes les applications et tous les process. Son plage de température et de pression étendue permet une utilisation universelle du capteur et une planification et une conception simples.

#### Votre avantage

- Fonctionnement sans maintenance grâce à un procédé de mesure sans contact
- Haute niveau de disponibilité du système grâce au fonctionnement sans usure et sans entretien
- Mesure fiable insensible au vapeur, à la poussière et au bruit

#### Fonctions

Des impulsions micro-ondes très courtes sont diffusées sur le produit à mesurer, réfléctée par la surface du produit et réceptionnée par le système d'antennes. La durée de l'envoi à la réception du signal est proportionnelle au niveau dans la cuve.

Un procédé de dilatation du temps permet d'effectuer une mesure sûre et précise des temps de parcours très courts des signaux.

#### Caractéristiques techniques

Plage de mesure jusqu'à	75 m (246.1 ft)
Erreur de mesure	±2 mm
Raccord proces	Filetage G1½ ; 1½ NPT ; brides à partir de DN 50, 2"
Pression process	-1 ... +160 bar/-100 ... +16000 kPa (-14.5 ... +2320 psig)
Température process	-200 ... +450 °C (-328 ... +842 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	9,6 ... 36 V DC
Qualification SIL	En option jusqu'à SIL2

#### Matériaux

Les pièces de l'appareil en contact avec le liquide sont en 316L, Hastelloy C22, Monel Alloy, acier inox, fonte de précision 1.4848 ou PTFE, PP, PEEK. Le joint d'étanchéité du process est en FKM, FFKM ou en graphite.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le "configurator" sur [www.vega.com](http://www.vega.com) et "VEGA Tools".

#### Versions de boîtiers

Les boîtiers sont livrables en version à chambre unique ou à deux chambres dans les matériaux plastique, acier inox ou aluminium. Ils sont disponibles en indices de protection jusqu'à IP 68 (1 bar).

#### Versions électroniques

Les appareils sont disponibles en différentes versions électroniques. En plus des électroniques à 2 et fils 4 ... 20 mA/HART, des versions numériques avec Profibus PA, Foundation Fieldbus et protocole Modbus sont possibles.

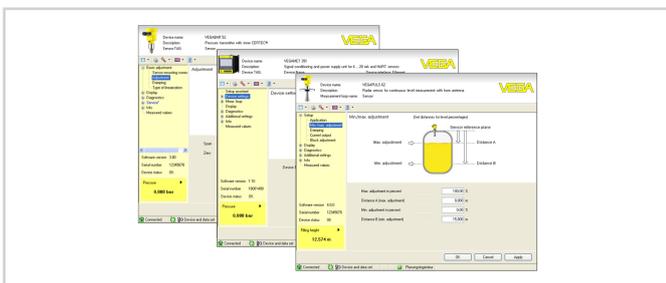
#### Agréments

Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS.

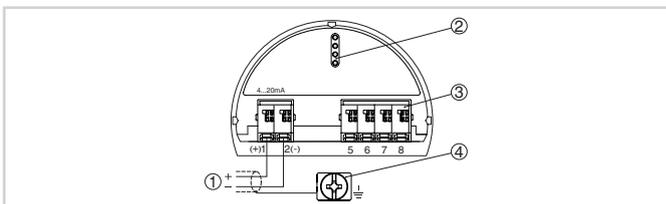
Vous trouverez des informations détaillées sur [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) et "Agréments".

## Réglage et configuration

Le réglage de l'appareil s'effectue via le module de réglage et d'affichage PLICSCOM proposé en option ou via un PC équipé du logiciel de configuration PACTware et du DTM respectif. Vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMS™ ou PDM spécifiques aux fabricants.



## Raccordement électrique

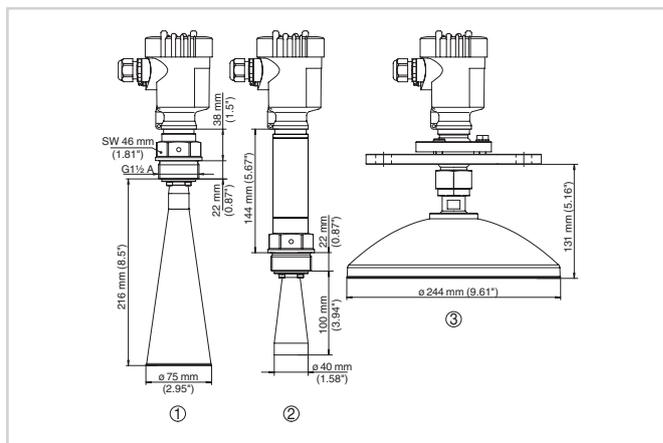


Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Alimentation de tension/sortie signal
- 2 Pour module de réglage et d'affichage ou adaptateur d'interfaces
- 3 Pour unité de réglage et d'affichage externe
- 4 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble

Vous trouverez des détails dans le manuel de mise en service de l'appareil sur [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensions



Encombrement VEGAPULS 68

- 1 Version filetée avec antenne cône
- 2 Version filetée avec antenne cône et extension haute température
- 3 Version avec antenne parabolique

## Information

Des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sont disponibles sous [www.vega.com](http://www.vega.com).

Dans la zone de téléchargements sur [www.vega.com/downloads](http://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.

Vous y trouverez également des fichiers GSD et EDD pour systèmes Profibus PA et des fichiers DD et CFF pour les systèmes Foundation Fieldbus.

## Sélection des appareils

Le "Finder" sur [www.vega.com/finder](http://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](http://www.vega.com/configurator) et "VEGA Tools".

## Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com).