

VEGAFLEX 66

4 ... 20 mA/HART - deux fils (-20 ... +250 °C)

Capteur TDR (Time Domain Reflectometry) pour mesure de niveau continue



Domaine d'application

Le VEGAFLEX 66 est un capteur de mesure prévu pour la mesure dans des liquides et des solides en vrac à des pressions élevées allant jusqu'à 400 bars et des températures élevées allant jusqu'à 400 °C. Indépendamment des influences environnementales comme la poussière, la vapeur, les colmatages et le condensat, le VEGAFLEX 66 fournit des résultats de mesure fiables et très précis. Il constitue la solution haut de gamme pour les opérations les plus exigeantes de mesure dans l'industrie chimique et pétrochimique ainsi que dans la production énergétique.

Avantages

- Dépenses de temps et de coûts minimisées grâce à la mise en service facile sans produit
- Sélection facile des capteurs grâce à l'indépendance des caractéristiques du produit
- Coûts réduits pour la maintenance grâce au fonctionnement sans usure et sans entretien

Fonction

Des impulsions micro-ondes à haute fréquences se déplacent le long d'un câble ou d'une tige pour être ensuite réfléchies par la surface du produit. Le temps de propagation entre l'émission et la réception des signaux est proportionnel au niveau dans la cuve.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--|
| Plage de mesure | |
| - Câble | jusqu'à 32 m (105 ft) |
| - Tige | jusqu'à 4 m (13.12 ft) |
| - Coaxiale | jusqu'à 6 m (19.69 ft) |
| Précision de mesure | |
| | ± 3 mm |
| Raccord process | |
| | Filetage à partir de G ³ / ₄ , ¾ NPT, brides à partir de DN 25 |
| Pression process | |
| | -1 ... +100 bar/-100 ... +10000 kPa (-14.5 ... +1450 psig) |
| Température process | |
| | -20 ... +250 °C (-4 ... +482 °F) |
| Température ambiante, de transport et de stockage | |
| | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Tension de service | |
| | 14 ... 36 V DC |
| Qualification SIL | |
| | jusqu'à SIL2 |

Matériaux

Les parties de l'appareil en contact avec le produit sont en acier inox. Le joint de l'appareil est au choix en FFKM ou en graphite.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

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

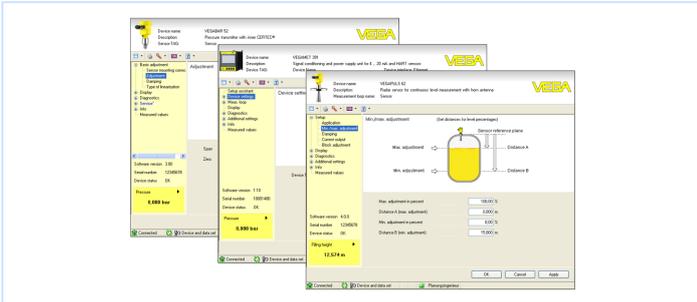
Les appareils sont livrables dans différentes versions électroniques. En plus de l'électronique 2 fils avec 4 ... 20 mA/HART, nous proposons une version 4 fils et deux versions purement numériques avec Profibus PA et Foundation Fieldbus.

Agréments

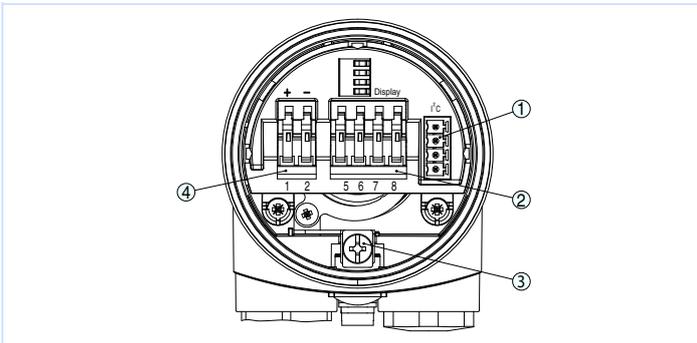
Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS. Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

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.



Raccord électrique

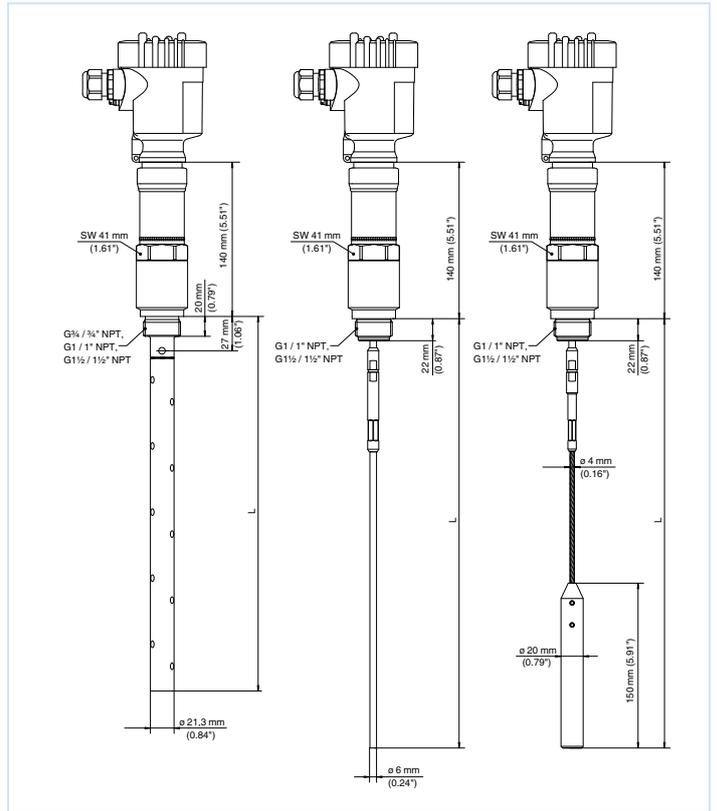


Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Connecteur enfichable pour VEGACONNECT (interface I²C)
- 2 Bornes auto-serrantes pour le raccordement de l'indicateur externe VEGADIS 61
- 3 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble
- 4 Bornes auto-serrantes pour l'alimentation en tension et la sortie du signal.

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/téléchargements.

Encombrement



VEGAFLEX 66 - version fileté

Information

Sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com, vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA. Dans la zone de téléchargements www.vega.com/téléchargements, 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" vous permet de sélectionner le principe de mesure approprié à votre application : www.vega.com/finder. Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareils dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com.