

CAPTEUR RADAR VEGAPULS C 21

Pour la mesure de niveau continue

Le VEGAPULS C 21 est le capteur radar idéal pour la mesure de niveau sans contact avec des exigences élevées en matière de précision dans toutes les applications standard dans lesquelles une forte protection est nécessaire.

FONCTION

Via son antenne en forme de lentille, l'appareil envoie un signal radar continu.

Celui-ci est réfléchi par le produit et l'antenne capte son écho.

La différence de fréquence entre le signal émis et l'écho reçu est proportionnelle à la distance et dépend de ce fait de la hauteur de remplissage. Le niveau ainsi déterminé est converti en signal de sortie et transmis en tant que valeur de mesure.



AVANTAGES

- **Fonctionnement sans entretien par une technologie radar à 80 GHz sans contact**
- **Résultats de mesure exacts indépendamment des produits, des conditions de process et des conditions ambiantes**
- **Haute disponibilité de l'installation car sans usure et sans entretien**
- **Résultats de mesure précis indépendamment du produit ainsi que des conditions process et ambiantes**

APPLICATIONS

Il est tout particulièrement approprié pour la mesure de niveau dans l'épuration de l'eau, dans les stations de pompage ainsi que les bassins de récupération des eaux de pluie, pour la mesure de débit dans les canaux ouverts, pour la surveillance du niveau et bien d'autres domaines industriels.

Le capteur est approprié aussi bien pour la mesure de liquides que pour une mise en oeuvre sur de petites cuves ou conteneurs de produits en vrac.

PARAMÉTRAGE

Paramétrage via la ligne signal

Le paramétrage de l'appareil est effectué au moyen d'une unité de réglage et d'affichage externe VEGADIS 82, de l'adaptateur d'interface VEGACONNECT et d'un PC avec le logiciel de programmation PACTware et le DTM correspondant.

Paramétrage sans fil par Bluetooth

La version Bluetooth de l'appareil permet une connexion sans fil avec des appareils de réglage et d'affichage standard. Il peut s'agir de smartphones/tablettes avec système d'exploitation iOS ou Android, ou bien de PC avec PACTware et adaptateur Bluetooth-USB.



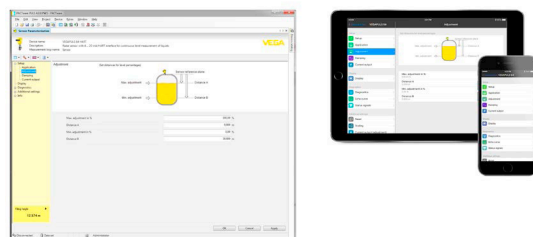
Connexion sans fil avec les appareils de réglage et d'affichage standard

CAPTEUR RADAR VEGAPULS C 21

Pour la mesure de niveau continue

PARAMÉTRAGE

Le paramétrage s'effectue au moyen d'une appli gratuite téléchargeable depuis l'Apple App Store ou le Google Play Store, ou au moyen du logiciel de configuration PACTware et du DTM correspondant.



Paramétrage via des systèmes externes

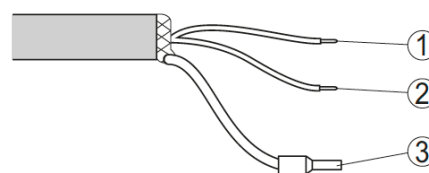
Pour les réglages, vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMS↑ ou PDM spécifiques aux fabricants.

Paramétrage via PACTware↑ ou une appli

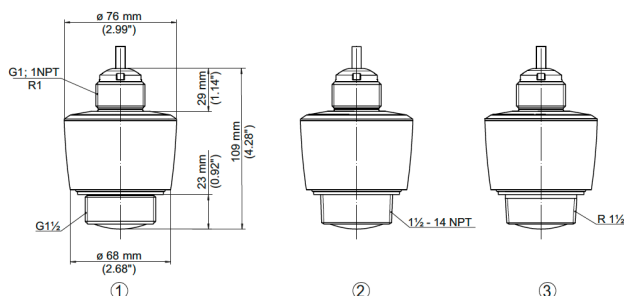
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Affectation des conducteurs câble de raccordement raccordé de façon fixe

- 1 Brun(e) (+) vers l'alimentation de tension et/ou le système d'exploitation
- 2 Bleu(e) (-) vers l'alimentation de tension et/ou le système d'exploitation
- 3 Blindage



DIMENSIONS



Encombrement VEGAPULS C 21

1. Filetage G1½
2. Raccord fileté 1½ NPT
3. Filetage R1½

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de mesure	jusqu'à 15 m (49.21 ft)
Erreur de mesure	≤ 2 mm
Angle d'émission	8°
Signal de sortie	4 ... 20 mA/HART
Raccord process	Filetage G1½, 1½ NPT, R1½
Connexion du montage	Filetage G1, 1 NPT, R1
Pression process	-1 ... +3 bar (-100 ... +200 kPa/- 14.5 ... +43.51 psig)
Température process	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Température ambiante	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	12 ... 35 V DC

DÉTAILS

Le boîtier est optimisé pour les applications dans le secteur de l'eau/ des eaux usées et construit en PVDF.

La protection IP66/IP68 (3 bar) est atteinte grâce au presse-étoupe moulé.

Les appareils sont livrables dans différentes versions électroniques. En plus de l'électronique 2 fils avec 4 ... 20 mA/ HART, nous proposons deux versions purement numériques avec SDI-12 et protocole Modbus/ Levelmaster.

Les parties de l'appareil en contact avec le produit sont en PVDF.

Le joint process est constitué de FKM. Le câble de raccordement est isolé en PUR.

ER.CO.211-A-BCN000035-A-Capteur radar VEGAPULS C 21-2023-05