



Mesure de niveau continue : des résultats précis grâce à une excellente focalisation des capteurs radar.

VEGA élargit sa gamme de capteurs VEGAPULS en y ajoutant une série d'appareils compacts pour la [mesure de niveau](#) continue. La [nouvelle gamme de capteurs radar](#) utilise la technologie 80 GHz. Elle offre une alternative performante et économique aux capteurs à ultrasons.

Et grâce à leur insensibilité aux conditions environnantes, les nouveaux capteurs compacts VEGAPULS sont encore plus fiables et plus précis.

Une bonne focalisation est un gage de sécurité

Le principal atout du VEGAPULS est sa focalisation, qui permet de diriger le faisceau radar sur le produit à mesurer avec précision. Ainsi, les obstacles internes tels que les tuyaux ou les pompes, les conduits étroits ou les dépôts sur les parois ne génèrent aucun signal parasite. Aucune élimination de signaux parasites n'est donc nécessaire, contrairement aux capteurs à ultrason.

Quelle est l'influence de la fréquence d'émission sur la focalisation ?

Le VEGAPULS fonctionne à une fréquence d'émission de 80 GHz. Cela signifie que pour une antenne de 80 mm, l'angle d'ouverture sera de seulement 3°. Le capteur radar ne reçoit que les réflexions claires du produit à mesurer. La mesure est ainsi encore plus sûre et plus fiable.

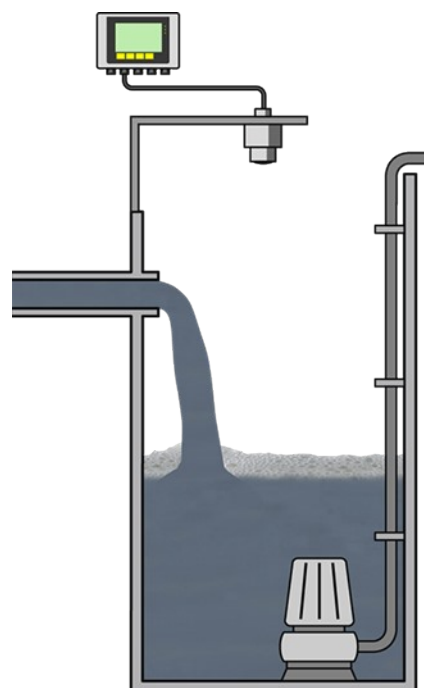
À titre de comparaison, sur un capteur radar traditionnel émettant à 26 GHz, l'angle d'ouverture est plutôt de 10° pour une même taille d'antenne. À cause de ce faisceau plus large, les agitateurs, les structures internes ou les dépôts sur les parois du réservoir provoquent des perturbations qui peuvent nuire au résultat de mesure.

Aucune élimination de signaux parasites n'est nécessaire, contrairement aux capteurs à ultrason. Les nouveaux capteurs VEGAPULS sont également insensibles à la condensation et à l'encrassement.

Les avantages :

- Mise en service facilitée, même dans les cuves à structure complexe
- Meilleure focalisation pour des résultats plus fiables sur toute la plage de mesure
- Haute précision, même en cas de montage à proximité de la paroi de la cuve

La nouvelle gamme est disponible en deux versions : version compacte avec raccordement à visser, à bride ou à câble porteur (IP 68). Les capteurs sont faciles à paramétrer via Bluetooth à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette, ce qui est idéal pour les environnements difficiles ou les zones ATEX.



L'excellente focalisation du signal du VEGAPULS permet une détection fiable de la surface du produit, même dans les cuves comportant de nombreuses obstacles internes.





