

Nouvelle gamme de capteurs radar compacts dédiés à la mesure de niveau continue : efficaces même en cas de colmatage

En mesure de niveau, il arrive souvent que les capteurs soient perturbés par le colmatage. Pour les capteurs à ultrasons, cela entraîne une baisse de fiabilité du signal de mesure et d'augmentation de la zone morte. Les capteurs radar ne rencontrent pas ce problème. Le traitement optimisé de leur signal permet de faire abstraction des parasites causés par les dépôts sur l'antenne. Les capteurs radar sont insensibles à l'encrassement et n'ont pas besoin d'être nettoyés.

VEGA a donc décidé d'élargir sa [gamme de capteurs VEGAPULS](#) en y ajoutant une série d'appareils compacts dédiés à la mesure de niveau. Cette nouvelle gamme de capteurs radar utilise la technologie 80 GHz. Elle offre une alternative performante et économique aux capteurs à ultrasons. Grâce à leur insensibilité aux conditions environnantes, les nouveaux capteurs VEGAPULS fournissent des mesures extrêmement fiables et précises.

Insensible à l'encrassement, aux dégagements de poussière et à la condensation

Cette gamme est parfaitement adaptée à [l'industrie des eaux usées](#), notamment pour la mesure de niveau dans les silos de chaux (produit utilisé pour stabiliser le pH). La mesure effectuée par les capteurs radar reste fiable malgré la poussière dégagée lors du remplissage. Les dépôts présents sur la paroi du silo ou sur le capteur ne posent aucun problème grâce à l'excellente focalisation du signal.



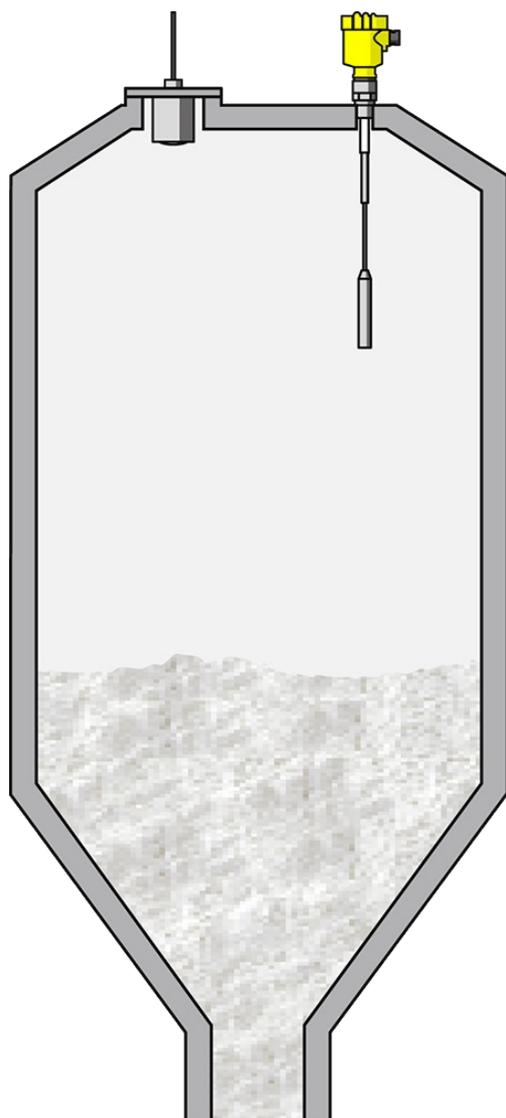
VEGAPULS avec affichage sur site

Applications

Mesure et détection de niveau dans le silo de chaux

Dans l'élimination de l'azote et du phosphore, la chaux sert à stabiliser le pH. Elle est stockée dans des silos avant d'être utilisée dans le processus sous forme solide ou en suspension aqueuse. Le contenu du silo est mesuré par un capteur radar, et un détecteur de niveau signale que le silo est plein.

Tâche de mesure



Mesure et détection de niveau
Point de mesure
Silo
Plage de mesure jusqu'à
0 ... 8 m
Produit
Chaux
Température process
0 ... +30 °C
Pression process
1 ... 3 bar
Défis spécifiques
Abrasion, dépôts, encombrement du silo

Sûr

Mesure fiable même pendant le remplissage

Économique

Mesure sûre de tout le volume du silo

Confortable

Montage et mise en service aisés

[Voir tous les produits conseillés](#)

Les capteurs radar sont également adaptés à la mesure de niveau dans les stations d'épuration, plus particulièrement lors du **prétraitement mécanique** destiné à éliminer les particules en suspension grâce aux tamis ou aux dégrilleurs. La mesure différentielle du niveau d'eau, avant et après le dégrilleur, permet d'évaluer le taux d'encrassement et de déclencher le nettoyage de l'installation. Insensibles aux conditions climatiques tels que l'ensoleillement ou la pluie, les nouveaux capteurs radar séduisent par leur précision.

Mise en service ultra-simple grâce au paramétrage sans fil

Le montage de ces nouveaux capteurs est simple et rapide, tout comme leur paramétrage et leur fonctionnement. Grâce à **l'application VEGA Tools**, chaque utilisateur peut régler et paramétrer ses appareils rapidement, à distance et sans fil via Bluetooth. Quelques étapes suffisent pour obtenir des mesures de niveau fiables et précises même dans les environnements difficiles et les zones à risque d'explosion, où cette solution facilite nettement le paramétrage, l'affichage et le diagnostic. Au-delà de la grande fiabilité et de la précision des appareils, cela constitue un argument supplémentaire en faveur de la technologie radar pour les applications courantes.





