INSTRUMENTATION & PROCESS

VEGAPULS ET VEGAMET : DES SOLUTIONS DE MESURE DE NIVEAU ET DE DÉBIT AVANCÉES DANS LE DOMAINE DE L'EAU ET DES EAUX USÉES

PRODUITS

Les capteurs de niveau VEGAPULS sont disponibles en version autonome, solaire ou filaire, offrant une plage de mesure jusqu'à 30 m avec une précision de 2 mm. Ils s'intègrent discrètement à l'environnement du site et sont résistants aux actes de vandalisme. En association avec les unités de commande VEGAMET, ils permettent une surveillance à distance via un grand écran, fournissant des fonctions telles que la commande de pompes, la mesure du débit dans les canaux ouverts, une fonction tendance, un compteur, et la protection anti-débordement.

PRINCIPE DE MESURE

L'appareil émet une onde à haute fréquence vers le produit à mesurer via une antenne, qui réfléchit à sa surface avec un déphasage proportionnel à la distance. L'antenne capte le signal réfléchi, la différence entre les signaux émis et reçus est analysée par des algorithmes pour obtenir une mesure précise sans contact. Cette méthode de mesure radar est fiable car elle n'est pas influencée par les conditions environnantes (température, précipitations, condensation, brouillard,...) ni par les propriétés du produit, assurant une mesure fiable même en présence d'obstacles internes ou d'encrassements.

APPLICATIONS

Les solutions VEGAPULS couplées à un VEGAMET sont idéales pour une variété d'applications, notamment la mesure de niveau dans les réseaux d'eaux usées, dans les stations de pompage, la mesure de débit en canal ouvert et la mesure de hauteur d'un cours d'eau. Elles sont **sûres,** garantissant un fonctionnement fiable même en cas d'immersion, et offrant une grande précision de mesure, indépendamment des variations de température. De plus, elles sont **économiques**, réduisant le nombre d'appareils nécessaires, demandant peu de maintenance, et proposant des capteurs radar compétitifs en termes de coût de possession. Enfin, elles sont **pratiques**, avec un montage et une mise en service simples, un signal de sortie proportionnel au débit, une transmission sans fil des valeurs de mesure en option, et un paramétrage sans fil à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette (Bluetooth®) via l'application VEGA Tools.
Les VEGAMET offrent un affichage clair, visible à distance et programmable sans fil via Smartphone, éliminant ainsi les tâches de programmation fastidieuses des systèmes de contrôle/commande. L'affichage reste visible même en plein soleil ou dans l'obscurité.

Domaine d'application	Réseau d'eaux usées	Station de pompage	Canal D'amenée	Station de mesure de niveau
Tâche de mesure	Mesure de niveau ou de débit sur déversoir d'eaux usées ou eaux pluviales dans un réseau	Mesure de niveau d'eaux usées dans une fosse et commande des pompes de relevage	Mesure de débit d'eaux usées dans un canal ouvert	Mesure de hauteur d'eau sur rivières, marais, canaux,..
Défis spécifiques	Humidité, condensation, mousse et surface agitée	Abrasion, mousse, humidité, espaces encombrés et exigus	Condensation, brouillard, vent, ensoleillement. Affichage simultané des hauteur, débit instantané et débit totalisé.	Conditions environnementales telles que brouillard, vent, soleil
Produit VEGA conseillé	VEGAPULS C 21	VEGAPULS C 11 + VEGAMET 841	VEGAPULS C 21 + VEGAMET 861	VEGAPULS Air 41

VEGA Technique SAS
15, rue du Ried - BP 20018 - Nordhouse
67151 ERSTEIN Cedex
Tel.: +33388590150 - Fax: +33388590151
www.vega.com
info.fr@vega.com