



Des capteurs radar compacts pour une mesure de niveau fiable quelles que soient les conditions de process et les perturbations environnantes

De par leur principe de mesure, les capteurs à ultrasons subissent diverses perturbations. En effet le temps de propagation des ondes acoustiques varie en fonction de divers critères, comme la température (par exemple sous l'effet du rayonnement solaire) ou la composition des gaz. Les ondes sonores sont également amorties en cas de

- fort brouillard,
- vent,
- ou pluie,

ce qui réduit les performances de mesure. Les capteurs radar, en revanche, sont insensibles aux variations de température, aux fortes pressions ou au vide et fournissent des mesures fiables par tout temps.

C'est pourquoi VEGA a décidé d'étendre sa gamme **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. Grâce à leur nouveau microprocesseur, ces appareils offrent une alternative performante et bon marché aux capteurs à ultrasons. Ils sont principalement destinés aux applications à budget restreint telles qu'il en existe dans l'industrie de l'eau et des eaux usées, ou chez les intégrateurs.

Optimisé pour les applications de l'industrie de l'eau et des eaux usées

Dans le secteur de l'eau et des eaux usées, les [instruments de mesure de niveau](#) sont souvent exposés à différentes conditions climatiques, par exemple lors de la [mesure de débit](#) dans les canaux de collecte des eaux usées. Grâce à leur grande précision, les capteurs radar permettent d'obtenir des résultats précis quelles que soient les conditions environnantes, et donc de calculer avec exactitude les frais de répartition.

Ces appareils compacts sont également adaptés à la [surveillance du niveau des cours d'eau](#), essentielle pour pouvoir réagir vite et bien en cas de crue. Les capteurs radar mesurent le niveau d'eau indépendamment des variations de température (en cas de fort ensoleillement, par exemple). Ils sont capables de donner des mesures précises au millimètre près, même lorsqu'ils sont placés à 30 mètres au-dessus de la surface de l'eau.

La nouvelle gamme est disponible en deux versions : version compacte avec raccordement à visser, à bride ou à câble porteur (IP 68).



Un nouveau microprocesseur au cœur de la nouvelle gamme

Encore une fois, VEGA sort des sentiers battus en ajoutant à son portefeuille de capteurs radar une gamme d'appareils compacts. Ces appareils sont principalement dédiés aux applications à budget restreint, comme on peut en trouver dans [l'industrie de l'eau et des eaux usées](#) ou chez les intégrateurs. VEGA a conçu un nouveau microprocesseur radar qui se distingue par sa très petite taille et sa faible consommation d'énergie, ce qui a permis de fabriquer un capteur extrêmement compact. Ce microprocesseur a également l'avantage d'être plus économique, ce qui rend le capteur radar plus compétitif face aux instruments à ultrasons.





