



VEGAPULS 64 – Technologie

La première mesure de niveau radar à 80 GHz pour les liquides.

Avec le **VEGAPULS 64**, la société VEGA Grieshaber KG met sur le marché le premier radar de mesure de niveau de liquides fonctionnant à une fréquence de 80 GHz. Grâce à une meilleure focalisation du faisceau radar, il est désormais nettement plus simple d'obtenir des mesures fiables même dans des conditions difficiles, par exemple en présence de serpentins de chauffe ou d'agitateurs dans les cuves.

Jusqu'à présent, sur un capteur radar à 26 GHz de fréquence d'émission avec une antenne de 80 mm, l'angle d'ouverture était d'environ 10°. Sur le VEGAPULS 64, avec la même taille d'antenne, l'angle du faisceau est de seulement 3°. Ainsi, le capteur peut être utilisé même lorsque l'intérieur de la cuve comporte des éléments de construction ou des colmatages sur ses parois : le faisceau évite tout simplement ces obstacles.

Plus la plage dynamique des capteurs radar est importante, plus l'éventail d'utilisation de ces capteurs est large, et plus les mesures sont fiables. Jusqu'à présent, il n'existait sur le marché aucun capteur radar pour les liquides couvrant une plage dynamique aussi grande que le VEGAPULS 64. Cela signifie que l'on peut obtenir des résultats nettement meilleurs qu'avec les anciens capteurs radar sur des produits très peu réfléchissants, c'est-à-dire à faible constante diélectrique. En cas de mousse également, de fortes turbulences de surface, de condensation ou de dépôts sur l'antenne, le VEGAPULS 64 est encore plus fiable. Sa précision atteint ± 2 mm, même sur une plage de mesure de 30 m.

Le nouveau capteur de niveau radar VEGAPULS 64 peut s'utiliser dans l'industrie chimique en général, mais grâce à des matériaux et à une conception conforme aux normes d'hygiène, il convient également aux industries pharmaceutiques et agroalimentaires. Pour cela, il dispose des agréments correspondants tels que 3A et EHEDG, indispensable à sa mise sur le marché. Le VEGAPULS 64 d'une petite antenne. Le diamètre de la plus petite version n'est pas plus grand qu'une pièce d'un euro. Grâce à sa petite antenne, le VEGAPULS 64 peut être installé avec un petit raccord process, ainsi, le capteur est également une alternative intéressante pour les installations exiguës. Outre les applications de l'industrie pétrolière, ces capteurs peuvent désormais s'utiliser dans les laboratoires et les installations pilotes, auxquelles la mesure de niveau radar était jusqu'à présent inaccessible pour des raisons d'encombrement.

Publié le
dimanche 1 janvier 2017

Longueur
2787 Caractères

Pour plus d'informations
www.vega.com