

## Transmetteur de niveau Radar pour matières en vrac



**OPTIWAVE sur silo de céréale**

La mesure du niveau de matières en vrac doit satisfaire à de toutes autres exigences que celle des liquides. Bien souvent, l'utilisateur doit faire face durant les différentes phases de remplissage ou de vidange à la formation de talus, une forte présence de poussière ou une faible réflectivité des produits. L'utilisation d'un transmetteur TDR (filoguidé) est recommandée seulement lorsque le produit n'est pas abrasif ou de granulométrie trop importante qui provoquerait la rupture de la sonde. Pour ce type de mesure et si le produit a tendance à adhérer sur la sonde, l'alternative d'une mesure sans contact est la solution idéale. Avec l'OPTIWAVE 7300C, KROHNE propose un transmetteur de niveau Radar utilisant la technologie FMCW (**F**requency **M**odulated **C**ontinuous **W**ave).

Il est le seul Radar FMCW sur le marché utilisant la bande de fréquence K (24 – 26 GHz) et alimenté par la boucle de courant (2 fils). Pour un rendement identique à une antenne de 80 mm équipant l'OPTIWAVE, il est nécessaire d'utiliser une antenne de diamètre 200 mm pour un transmetteur Radar fonctionnant à 10 GHz.

L'OPTIWAVE apporte donc une solution globale plus économique et une installation simplifiée.

### **Une plus grande dynamique de mesure pour les produits en vrac**

Lorsque le meilleur transmetteur Radar à onde pulsé n'est plus en mesure de capturer la réflexion d'un produit, le signal capté par l'OPTIWAVE peut encore être 1000 fois supérieur grâce à sa large bande passante. Ainsi, l'OPTIWAVE de KROHNE convient parfaitement à la mesure du niveau des matières en vrac. Les performances de l'antenne conique DN80 de l'OPTIWAVE suffisent pour fiabiliser les mesures réalisées jusqu'à présent et ce sans l'utilisation d'antenne ni de logiciel spéciaux. La qualité de mesure sur les matières solides en silos ou trémies est tout à fait comparable aux applications nombreuses de mesure des liquides dans les réservoirs de process ou agités. L'OPTIWAVE dispose également d'une plage de fréquence ISM permettant une installation à l'air libre sur des terrils découverts par exemple. L'OPTIWAVE, le seul transmetteur de niveau universel.

Pour de plus amples informations, contactez : KROHNE SAS au 04 75 05 44 00