



NOTE D'APPLICATION Agroalimentaire

Inventaire de moutarde par mesure de niveau sans contact

- Contrôle continu de niveau, aucun risque de débordement
- Fournit en temps voulu les quantités requises
- Appareils de mesure sans maintenance

1. Contexte

Des contrôles réguliers sont nécessaires pour que le produit soit fourni en continu à la zone de remplissage. Jusqu'à présent, le niveau des réservoirs était contrôlé par des détecteurs indiquant simplement le niveau minimum ou maximum. Ceci ne permettait d'anticiper un manque de matières que lorsque le seuil minimum était atteint et donc de ne lancer que tardivement la fabrication de moutarde. Le suivi en continu n'avait pas lieu.

L'avantage d'un tel suivi est de permettre à l'opérateur d'étudier l'évolution de la consommation et d'assurer que la bonne quantité de produit soit commandée au bon moment.

2. Besoins de mesure

Un producteur de moutarde français était à la recherche d'une solution de mesure adaptée à son nouvel entrepôt. Il comprenait plusieurs réservoirs tampons non-pressurisés de 4-5 mètres de haut. La tâche consistait à mesurer en continu le niveau de différentes variétés de moutarde dans ces réservoirs. Le client demandait une mesure sans contact.

3. La solution KROHNE

KROHNE a livré plusieurs OPTIWAVE 7300 C avec antennes DN 80 en PP. Monté sur le toit de chaque réservoir, ce radar 2-fils FMCW sans contact mesure en permanence le niveau et calcule ainsi le produit restant dans chaque réservoir.

4. Avantages pour le client

Ainsi, le contrôle de niveau de chaque réservoir est possible à tout moment permettant à l'utilisateur d'optimiser sa gestion des stocks et de se réapprovisionner en temps opportun, sans risque de débordement. La technologie radar sans contact FMCW permet également de mesurer durant le processus de remplissage. Un kit d'orientation n'est pas nécessaire pour installer ces transmetteurs en raison de leur design compact et leur dynamique de signal exceptionnelle. Les appareils sont livrés préconfigurés, et au moment de leur mise en service, seuls quelques paramètres tels que la hauteur du réservoir et la zone morte sont à compléter. Les OPTIWAVE 7300 C donnent des résultats stables et fiables. Tout dépôt sur l'antenne est évité grâce à sa forme ellipsoïdale et son design complètement encapsulé, ainsi que sa surface lisse en polypropylène. Ceci élimine les besoins de nettoyage périodique et les systèmes de purge.

5. Produit utilisé

Transmetteur de niveau radar OPTIWAVE 7300 C

- Radar FMCW 2 fils 24...26 GHz
- Mesure de niveau en continu sans contact avec le produit
- Appareil fonctionnant sans maintenance
- Préconfiguré en usine
- Mise en service facile grâce à l'assistant de configuration
- L'antenne Drop DN 150 pour les plages de mesure jusqu'à 80 m



Contact

Consultez notre site Internet pour la liste des contacts KROHNE.



www.krohne.com