

# Mesure de niveau en mélange sec

## Tâche



Un fabricant de cadres de fenêtres en plastique a des applications pour les capteurs de niveau dans les grands silos où la poudre de PVC Dry Blend est stockée. Le défi de ce produit réside dans la faible valeur DC d'environ 1,5 ou moins, le niveau élevé de poussière généré lors du remplissage du silo ainsi que la conception haute et étroite des silos. Le diamètre est compris entre 2,5 et 3 m. La hauteur peut être supérieure à 20 m.

## Solution

La solution pour la sécurité anti-débordement est le détecteur à palettes rotatives antipoussière Rotonivo 3002. Dans la version utilisée, il a une sensibilité de 100g / l. C'est assez élevé pour le Dry Blend, qui a une densité apparente d'environ 600 g / l. Le RN3002 fonctionne indépendamment de la valeur DC et est protégé contre la très haute atmosphère poussiéreuse par un joint d'arbre. La mesure de niveau continue est effectuée par un Nivobob 3200. Cette sonde à bande électromécanique a un nettoyeur de courroie intégré. Celle-ci empêche la poussière de pénétrer dans le boîtier du capteur, prolongeant ainsi la durée de vie de l'appareil. Le NB3200 fonctionne également de manière fiable, quelle que soit la faible valeur DC.

## Produits



### RN 3002 avec extension de tube

Détecteur de plein

Version avec extension de tube

- Encastrement vertical ou oblique dans le toit du container
- Un tube de protection assure une résistance mécanique élevée du bras
- Réglage de la hauteur flexible



### NB 3200 Version bande

Mesure de niveau constante

- Utilisation dans presque tous les vracs
- Un nettoyeur de bande intégré maintient le boîtier propre en cas de matériaux en vrac adhérents
- Montage avec filetage ou bride
- Domaine de mesure jusqu'à 50m
- Mesure de niveau confortable via interface Modbus avec Nivotec 3500/4500 peu coûteux