

Measurement and monitoring of 21 silos



The Challenge

A customer in Portugal had a project where the levels of 21 storage silos with raw material for plastic products has to be monitored by the suppliers. The silos needs also an protection against overfilling.

Our Solution

The complete project is done with the electromechanic sensors Nivobob NB 4200 and Rotonivo RN3002. The Nivobob NB4200 with modbus RTU interface measures continuously the level of the synthetics independent of density and DK value. The silo alarm full detectors Rotonivo RN3002 with rope extension protects against overfilling. The extension can be set quite flexible to the right length and switching point. Both sensors are allrounder in the synthetic industry and can be used in all granulars and powders. They are cost effective and easy to setup. The monitoring and control is done with the visualisation Nivotec NT3500. The hardware is a Wago webcontroller with Modbus RTU interface, which communicates with the sensors and gives all datas which are needed to monitor the levels and the demand. Remote access via internet and level informations per e-mail can be done very comfortable.



Produits



RN 3002 avec extension de la corde

Détecteur de plein, de besoin ou de vide

Version avec extension de corde

- Encastrement vertical dans le toit du container
- La longueur du bras peut être raccourcie ou rallongée de manière flexible
- Version avec une force de traction accrue



NB 4200 Version bande

Mesure de niveau constante

- Utilisation dans presque tous les granulés et vracs à gros grains
- 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 30m
- Surveillance de niveau confortable via signal analogique 4-20mA avec



NT 3500

Visualisation de niveau via serveur web

- Visualisation de niveau conviviale configurable de manière flexible
- Accès à plusieurs ordinateurs en même temps dans Ethernet via navigateur, aucun frais de licence
- Connexion possible de l'ensemble des capteurs de niveau avec les signaux standard