

Mesure combinée dans la silice légère

Tâche



Notre client stocke de la silice dans un silo pour le traitement ultérieur pour le revêtement de papier. Dans ce silo le niveau doit être constamment surveillé, les messages de plein et de vide doivent se produire, et une sonde doit être installée dans le collecteur pour la surveillance de la décharge. Le problème ici est que cette application est très poussiéreuse et que la densité de vrac de la silice surtout en état fluidisé, est très faible.

Solution

On utilise la sonde UWT NB3200 pour la mesure de contenu. Elle remplit ces exigences extrêmes. Le poids du capteur se compose d'un parapluie pliant qui se pose sur la surface de la silice pendant la mesure. Le nettoyeur de bande intégré empêche une forte pollution de l'intérieur de la bande. Le NB3200 apporte ici un résultat de mesure sur lequel on peut compter. Ni le fort développement de poussière, ni l'agglomération, ni la surface de la silice ne représentent un problème pour la sonde UWT. Dans la branche de décharge on utilise la sonde à diapason VIBRASIL70 qui détecte le flux de matériaux. Comme détectrices de plein et de vide, les sondes à diapason VIBRASIL90 sont utilisées. Le VIBRASIL70 tout autant que le VIBRASIL90 ont une sensibilité sous 5 g/l de poids de vracs.



Produits



NB 3200 Version bande

Mesure de niveau constante

- Utilisation dans presque tous les vrac
- 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



Vibrasil 70

Détecteur de plein, de besoin ou de vide

Version courte, extension de tube ou palan des séries VN2000/VN6000

- Interrupteur fin de course pour des vrac très légers et acheminés par transports pneumatiques
- Très haute sensibilité de moins de 5g/l
- Bras avec paddel Aluminium