

Kombinierte Messung in leichter Kieselsäure

Aufgabenstellung



Unser Kunde lagert in einem Silo Kieselsäure zur Weiterverarbeitung für die Papierbeschichtung. In diesem Silo soll sowohl der Füllstand kontinuierlich überwacht werden, die Voll- und Leermeldung erfolgen, als auch für die Austragsüberwachung eine Sonde in der Rohrverzweigung eingesetzt werden. Problematisch dabei ist, dass diese Anwendung sehr staubig ist und die Schüttdichte von Kieselsäure vor allem in fluidisiertem Zustand sehr gering ist.

Lösung

Zum Einsatz für die Inhaltsmessung kommt das UWT-Lot NB3200. Es erfüllt diese extremen Anforderungen. Das Fühlgewicht besteht aus einem Faltschirm, welcher sich bei der Messung auf die Oberfläche der Kieselsäure legt. Der integrierte Bandreiniger verhindert starke Verunreinigung des Bandinnenraums. Der NB3200 bringt hier ein Messergebnis, auf das man sich immer verlassen kann. Weder starke Staubentwicklung, Anbackung noch die Oberfläche der Kieselsäure stellen für das UWT-Lot ein Problem dar. In dem Austragsabzweig ist eine Schwinggabelsonde VIBRASIL70 im Einsatz, welche den Materialfluss detektiert. Als Voll- und Leermelder sind die Schwinggabelsonden VIBRASIL90 im Einsatz. Sowohl die VIBRASIL70 als auch die VIBRASIL90 haben eine Sensibilität von unter 5 g/l Schüttgewicht.



Produkte



NB 3200 Bandausführung

Kontinuierliche Füllstandmessung

- Einsatz in nahezu allen Schüttgütern
- Integrierter Bandreiniger hält Gehäuse sauber bei anhaftenden Schüttgütern
- Montage mit Gewindeanschluss oder Flanschanschluss
- Messbereich bis zu 50m
- Komfortable Füllstandüberwachung über Modbusschnittstelle mit kostengünstigem Nivotec 3500/4500



Vibrasil 70

Voll-, Bedarfs-, Leermelder

Kurze Ausführung, Rohrverlängerung oder Seilausleger der Serien VN2000/VN6000

- Grenzscharter für sehr leichte und pneumatisch geförderte Schüttgüter
- Sehr hohe Sensibilität von unter 5g/l
- Ausleger mit Aluminium Paddel