

Grenzstanderfassung in Holzstaub

Aufgabenstellung

Unser Kunde betreibt eine holzverarbeitende Fabrik in der Region um Moskau. Er war auf der Suche nach Grenzstandmeldern für seine zahlreichen Lagersilos, die mit Sägemehl und Holzstaub gefüllt sind. Die Sensoren anderer Hersteller verzeichneten stets Fehlmeldungen aufgrund der Veränderung der Materialdichte beim Wechsel der Holzart.

Lösung

Mit der Schwinggabelsonde der Baureihe VIBRANIVO VN4030 konnte der Kunde diese Aufgabe lösen. So lange das Schüttgewicht des Sägemehls größer ist als die Sensibilität des Sensors, ist es egal, welche Holzart im Prozess verwendet wird. Die VN4030 kann Schüttgüter ab einem Schüttgewicht von 30g/l messen und ist äußerst robust. Sie wird idealerweise seitlich leicht schräg nach unten in der Behälterwand eingebaut, damit das Holzmehl bei sinkendem Füllstand vom Sondenausleger leichter abrutschen kann. Dies erhöht die Betriebssicherheit. Außerdem ist bereits die Standardausführung für einen Temperaturbereich von -40°C bis +150°C geeignet, was in diesen Erdregionen von Vorteil ist.



Produkte



VN 4030

Voll-, Bedarfs-, Leermelder
Ausführung mit Rohrverlängerung

- Einbau senkrecht, waagrecht und schräg im Behälter
- Kostengünstige Schwinggabel
- Mechanisch stark belastbar durch kurze Schwingschenkel
- Auslegerlänge bis 4000mm wählbar
- Flexible Höhenverstellung