

NB4200 in Lagersilos für Holzspäne

Aufgabenstellung



Ein Holzverarbeiter in Schweden brauchte für seine großen Lagersilos für Holzspäne eine passende Füllstandmesstechnik. Die Sensoren sind großen Temperaturunterschieden je nach Jahreszeit und jeglichen Wetterbedingungen ausgesetzt. Innerhalb des Prozesses ist eine hohe Staubeentwicklung. Somit kann Staub am Sensor anhaften und die Funktion beeinflussen. Die zu messende Oberfläche der Holzspäne hat steile Schüttkegel und ist sehr absorbierend. Der Messbereich liegt bei ca. 15-20m.

Lösung

Der Kunde entschied sich für elektromechanische Lotsysteme. Eingesetzt wurde das NB4200. Es bietet für die elektronische Auswertung ein 4-20mA Signal, Zählimpulse oder eine Modbus RTU Schnittstelle. Für stabile Temperaturen im Gehäuse wurde eine thermostatgesteuerte Heizung integriert. Gegen den am Messband anhaftenden Staub hilft ein Bandreiniger, der während der Messung aktiv ist. Das Bandlot NB4200 hat einen Messbereich von 30m und deckt die Anforderungen in diesen Silos ab. Die sehr hohe Lebenszeit des Bandes mit 500.000 Messzyklen auch bei leerem Silo macht das NB in dieser Anwendung quasi wartungsfrei.



Produkte



NB 4200 Bandausführung

Kontinuierliche Füllstandmessung

- Einsatz in nahezu allen Schüttgütern
- Integrierter Bandreiniger hält Gehäuse sauber bei anhaftenden Schüttgütern
- Montage mit Gewindeanschluss oder Flanschanschluss
- Messbereich bis zu 30m
- Komfortable Füllstandüberwachung über 4-20mA Signal mit kostengünstigem Nivotec 3500