

Füllstandsmessung in PVC Pulver bei starkem Staub und Anbackungen

Aufgabenstellung

Ein Kunde in der Ukraine hat Probleme mit der Inhaltsmessung von PVC - Pulver in Lagersilos. Die installierten Radarsensoren von einem anderem Hersteller haben nicht korrekt funktioniert. Sie haben oft falsche Angaben gezeigt oder schwankten stark. Grund wahr wahrscheinlich der sehr niedrige DK Wert des PVC Pulvers. Somit war der Kunde auf der Suche nach einem wartungsfreien Füllstandssensor, der unabhängig des DK Wertes, von hoher Staubentwicklung und Anbackungen zuverlässig funktioniert.

Lösung

Die Lösung für diese Anwendung ist ein elektromechanisches Lot in Bandausführung. Bei diesem Messprinzip fährt ein Fühlgewicht an einem Band geführt in das Silo bis zur Materialoberfläche und kehrt dann wieder in die obere Endlage zurück. Die gefahrene Bandlänge wird vom Sensor in ein analoges Füllstandssignal ausgegeben. Es stehen auch Modbus- und Profibus- Schnittstellen am Sensor zur Verfügung. Der integrierte Bandreiniger streift während der Messung anhaftendes PVC Pulver ab und schützt den Sensor vor Verunreinigung.

Das NB3200 arbeitet unabhängig des DK Wertes und staubiger Atmosphäre und ist die optimale Lösung für diese Messaufgabe.



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 Modbuschnittstelle mit kostengünstigem Nivotec 3500/4500