

Kompakte kapazitive Grenzstandmeldung für dauerhaft präzise Produktionsüberwachung

Die Anforderung

Taj Foods India Pvt. Ltd., Ahmedabad, sah sich mit dem Problem konfrontiert, dass dickflüssiger Zuckersirup regelmäßig aus einem Tank überlief. Aufgrund der langsamen Reaktionszeit der Vibrationssonde, mit der der Füllstand des Tanks überwacht wurde, schaltete sich die Pumpe nicht rechtzeitig ab. Diese Störung trat wiederholt auf, führte zu einem Verlust an Zuckersirup und behinderte den täglichen Produktionsprozess.

Verursacht wurde das Problem durch die eingesetzte Vibrationsmesstechnik, welche aufgrund der Viskosität und Adhäsion des Mediums den genauen Füllstand im Tank nicht melden konnte. Aus diesem Grunde schaltet auch die Pumpe nicht präzise ab. Taj Foods hatte das klare Ziel, das Überlaufen des Mediums zu verhindern und eine bessere Reaktionszeit zu erreichen. Auf der Suche nach einer Lösung wurde die Problematik an **Anderson-Negele** herangetragen.

Die Lösung von Anderson-Negele

Das Team von **Anderson-Negele** unterbreitete Taj Foods eine Lösung mit dem **NCS-M-11 Grenzstandmelder**. Dieser kompakte, kapazitive Sensor hat eine sehr schnelle Reaktionszeit von unter 100ms und eignet sich gleichermaßen für sehr dickflüssige Medien. Die produktberührenden Sensorkomponenten bestehen aus PEEK-Material und sind resistent gegenüber der Adhäsion klebriger Medien. Durch die schnelle Reaktionszeit wird das Überlaufen des Zuckersirups zuverlässig verhindert und die Pumpe rechtzeitig abgeschaltet. **Taj Foods India Pvt. Ltd.** konnte mit dieser Lösung den Verlust an Zuckersirup dauerhaft abstellen, das Unternehmen ist mit dem Ergebnis äußerst zufrieden.

Die Vorteile

- Sehr kompakter Sensor
- Einfach zu installieren ohne Einstellungen
- Schnellere Reaktionszeit, auch in adhäsiven und dickflüssigen Medien
- Reduzierter Stromverbrauch, da die Pumpe rechtzeitig abgeschaltet wird
- Höhere Kapitalrendite

Eigenschaften

- Kapazitives Messprinzip
- Sehr kurze Reaktionszeit (<100ms)
- Unempfindlich gegenüber Schaum und Adhäsion
- Sensor aus Edelstahl, Sensorspitze aus PEEK
- Unabhängig von der Leitfähigkeit des Mediums
- Konform mit dem 3-A Hygienestandard

Produktinformation und CAD Daten

Kunde: Taj Foods - Gandhinagar



NCS-M-11 Grenzstandmelder

NCS-M-11 im Tank installiert

