

Produkcja cukru: Kompaktowa pojemnościowa sygnalizacja poziomu zapewniająca stałą precyzyjność monitoringu produkcji

Wymagania

Firma **Taj Foods India Pvt. Ltd.** w Ahmedabadzie była zmuszona zmierzyć się z problemem regularnego przepętniania się zbiornika z gęstym syropem cukrowym. Ze względu na długi czas reakcji sondy wibracyjnej, za pomocą której monitorowany był poziom napętnienia zbiornika pompa wyłączała się z opóźnieniem. Ta awaria powtarzała się, co prowadziło do strat syropu cukrowego i utrudniało codzienny proces produkcji. Źródłem tego problemu była zastosowana technologia wibracyjna, która ze względu na lepkość i przywieranie medium nie była w stanie sygnalizować dokładnego poziomu napętnienia zbiornika. Z tego też powodu następowało nieprecyzyjne wyłączenie pompy. Firma Taj Foods wyznaczyła sobie jasny cel wyeliminowania przelewania się medium i uzyskania lepszego czasu reakcji. W poszukiwaniu rozwiązania zwróciła się z tym problemem do **Anderson-Negele**.

Rozwiązanie proponowane przez Anderson-Negele

Zespół **Anderson-Negele** przedstawił Taj Foods rozwiązanie z zastosowaniem czujnika sygnalizacji poziomu **NCS-M-11**. Ten kompaktowy, pojemnościowy czujnik charakteryzuje się bardzo krótkim czasem reakcji poniżej 100 ms, a jednocześnie nadaje się do mediów o bardzo gęstej konsystencji. Komponenty czujnika mające styczność z produktem są wykonane z materiału PEEK i są odporne na przywieranie klejących mediów. Dzięki krótkiemu czasowi reakcji przelewanie się syropu cukrowego zostało całkowicie usunięte, a pompa jest wyłączana w odpowiednim czasie. To rozwiązanie pozwoliło **Taj Foods India Pvt. Ltd.** na trwałe wyeliminowanie strat syropu cukrowego i firma jest ogromnie zadowolona z uzyskanego wyniku.

Korzyści

- Bardzo kompaktowy czujnik.
- Łatwy do zainstalowania bez ustawień.
- Krótszy czas reakcji, nawet w przywierających i gęstych mediach.
- Mniejsze zużycie prądu ze względu na zsynchronizowane wyłączenie pompy
- Większy zwrot z inwestycji.

Właściwości

- Pojemnościowa metoda pomiaru
- Bardzo krótki czas reakcji (< 100 ms)
- Niewrażliwy na pianę i przywieranie medium
- Czujnik wykonany ze stali nierdzewnej, końcówka czujnika wykonana z PEEK
- Niezależny od przewodności medium
- Zgodny ze standardem higienicznym 3-A

Informacje o produkcie i dane CAD

Klient: Taj Foods – gandhinagar



Czujnik poziomu granicznego NCS-M-11

NCS-M-11 zainstalowane w zbiorniku

