

APLIKACJE REFERENCYJNE

Zbiornik do roztwarzania syropu cukrowego



Widok czujnika wagowego
KIS-1



Widok zbiornika

Projekt: Zbiornik do roztwarzania syropu cukrowego

Inwestor z branży spożywczej

Realizacja: 2002

Projekt przewidywał wykonanie wagi zbiornikowej dla mieszalnika o objętości 49,5 metra sześciennego wykorzystywanego do produkcji syropu. Proces technologiczny zakładał rozpuszczanie w wodzie cukru podawanego transportem pneumatycznym z cysterny dostawczej. Aby uzyskać wysoki stopień rozpuszczenia już podczas rozładunku cukru, zbiornik mieszalnika został wyposażony w trzy szybkoobrotowe mieszadła. Mieszadła i rozprężające się powietrze wywoływały drgania zbiornika utrudniające przeprowadzenie prawidłowego pomiaru masy. Takie zachowanie mieszalnika podyktowało wybór czujników wagowych umożliwiających pomiar w tak trudnych warunkach. Zastosowaliśmy cztery czujniki wagowe typu KIS-1 o obciążeniu nominalnym 200 kN każdy i wskaźnik wagowy TAD-3 szwedzkiego producenta Vishay Nobel.

Dane techniczne wagi:

- obciążenie maksymalne wagi: 50000 kg,
- działka legalizacyjna: ± 20 kg,
- ilość działek odczytowych: 5000,
- wyjście komunikacyjne: RS-485,
- wyjście RS-232 do drukarki.

Waga została zalegalizowana do pomiarów masy w III klasie dokładności i umożliwia prowadzenie rozliczeń finansowych z dostawcami cukru. Dokumentowanie ważenia następuje w formie wydruku na drukarce termotransferowej, samoprzylepnej etykiety wagowej zawierającej między innymi dane dostawcy, numer rejestracyjny cysterny, wagę dostarczonego cukru itp. Ponadto w celu sprawowania kontroli nad rozładunkiem cukru, w oddalonym pomieszczeniu kierownictwa produkcji został zamontowany dodatkowy wskaźnik wagowy współpracujący ze wskaźnikiem TAD-3 po linii komunikacyjnej RS-485.

Wspomagamy procesy automatyzacji od 1986 roku

SIMEX Sp. z o.o.
80-556 Gdańsk
ul. Wielopole 7
Polska
tel. (58) 762-07-77
fax (58) 762-07-70
e-mail: info@simex.com.pl

www.simex.pl



Vishay Nobel

SIMEX®