

УРОВНЕМЕР LSP ДЛЯ МАЛЫХ ЕМКОСТЕЙ

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ПЕНЯЩИХСЯ,
НАЛИПАЮЩИХ, ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ



Описание:

Уровнемеры серии LSP оптимально подходят для измерения уровня в небольших емкостях, баках с пенящимися, вязкими или налипающими жидкими средами, такими как сгущенное молоко, мед, патока.

Датчики производятся в гигиеническом исполнении в соответствии со стандартом 3-A, не чувствительны к пене – оптимальное решение для задач в пищевой промышленности.

Задержка выходного сигнала составляет менее 10 мс, что позволяет управлять динамичными процессами с высокой скоростью заполнения/опустошения.

Доступны различные технологические соединения для гигиенической установки.

- Задержка выходного сигнала < 10 мс
- Не чувствителен к пене
- Монтаж в емкость под любым углом
- Гигиенический стандарт 3-A
- Различные типы гигиенических процессных присоединений (Clamp, молочная гайка, Varivent) с применением переходников.

Особенности:

Потенциометрический уровнемер LSP способен работать в емкостях под избыточным давлением до 16 бар, таким образом, датчик может применяться для измерения уровня жидкостей, содержащих углекислый газ.

Допускается кратковременное (не более получаса) повышение температуры процесса до 140 °С, что делает возможным применение уровнемера LSP в CIP и SIP мойках.

Основные характеристики:

- Для измерения уровня жидкостей с проводимостью > 50 мкСм/см
- Установка диапазона измерений с помощью функции самообучения
- Разнесенные чувствительная часть и модуль электроники для монтажа в условиях ограниченного пространства, а также при установке в высокотемпературных процессах
- Цепь выходного сигнала и цепь питания гальванически разделены
- Сертификат 3-A и FDA-EHEDG

Пример внедрения:

В производстве пива до подачи на линию розлива готовый продукт хранится в танках. Нахождение пива в емкости под давлением и перепад температуры по объему емкости приводит к сильному пенообразованию.

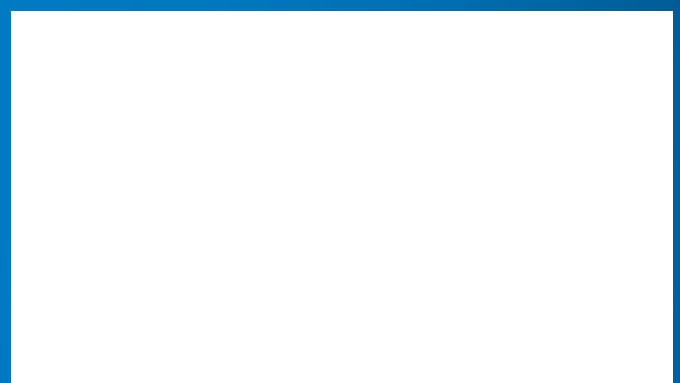
Для контроля процесса подачи пива на линию розлива и исключения повышенного пенообразования используется буферная емкость. Пиво со дна танка хранения подается в буферную емкость, на которой, для измерения уровня, установлен потенциометрический уровнемер LSP.

Аналоговый выходной сигнал с уровнемера используется для управления насосом подачи



пива из танка в буферную емкость. Чем ниже уровень в буферном баке, тем выше скорость работы насоса. Таким образом обеспечивается непрерывная подача пива на линию розлива с минимальным пенообразованием.

Контакты:



Проводимость среды измерения	>50 мкСм/см
Температура процесса	-20...140°C
Макс. давление процесса	16 Бар
Класс защиты	IP67
Выходной сигнал	4...20 мА
Напряжение питания	18...36 В пост.тока
Длина измерительного зонда	20...300 см