

Радарный уровнемер 5408

для измерения уровня сыпучих сред

Решение задачи измерения уровня сыпучих материалов с помощью мощного и надежного бесконтактного радарного уровнемера

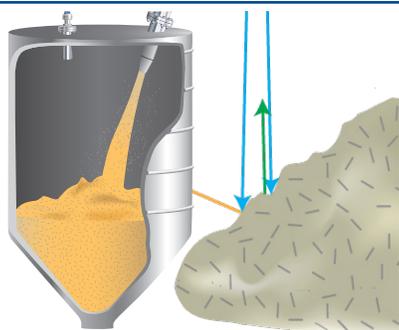


Надежен в сложных условиях



- FMCW* технология расширяет возможности бесконтактного измерения уровня, обеспечивая превосходное соотношение сигнал/шум
 - Надежная конструкция для промышленного применения: прочный металлический корпус
 - Встроенная система продувки – идеальное решение для запыленных процессов.
- *технология непрерывного излучения с частотной модуляцией.

Прост в установке



- Уникальный алгоритм обнаружения сыпучих материалов учитывает наклонные поверхности, потоки продукта и быстрые изменения уровня
- Подходит для широкого спектра сыпучих сред
- Настройка с помощью ПО Instrument Inspector: одна программа для конфигурации FDI-совместимых устройств

Эффективен в эксплуатации



- Уникальная диагностика: мониторинг качества сигнала позволяет спланировать профилактическое обслуживание
- Встроенный архив на 7 дней позволяет проанализировать качество измерений, сигналы тревоги и профили эхосигналов.
- Выявление отклонений от технологических условий, например образование налипаний или вспенивание продукта



“Шестьдесят два процента работ, выполняемых сотрудниками, не несут ценность для работодателя. Такие вещи, как ручная регистрация данных, обход приборного парка, проверка исправных устройств расходуют впустую много драгоценных часов.”

ISG Chemical group

Применения с сыпучими материалами

Крупнозернистая среда



Решение

Прочная конструкция и бесконтактный принцип измерения делают уровнемер 5408 идеальным для сложных условий эксплуатации в таких отраслях как металлургическая, горнодобывающая, энергетическая или химическая. Благодаря технологии FMCW уровнемер может отслеживать быстрые изменения уровня - независимо от размера частиц. Максимальное значение диапазона измерений – 40 м.

Мелкозернистая среда



Решение

Усовершенствованная технология отслеживания поверхности позволяет уровнемеру 5408 обеспечить надежные измерения на критических процессах. Устойчивость антенн к осаждению пыли достигается за счет конусной или параболической конструкции. На процессах с сильной конденсацией для защиты излучателя применяется технологическая мембрана из ПТФЭ. Максимальное значение диапазона измерений – 35 м.

Порошок



Решение

Во время заполнения образуется значительное количество пыли, что создает существенную преграду для многих принципов измерений. Бесконтактные уровнемеры хорошо преодолевают запыленный объем, но толстый слой пыли на антенне может блокировать сигнал. Уровнемер 5408 оснащен встроенной системой продувки воздухом для очистки антенны. Максимальное значение диапазона измерений – 14 м.

Технические характеристики

Выходной сигнал	4–20 мА и FOUNDATION Fieldbus, HART
Погрешность	±2 мм
Макс. диапазон измерений	40 м
Мин. диэлектрическая проницаемость	1,2 (для сыпучих сред)
Давление процесса	10 МПа
Температура процесса	от -60 до +250 °С
Напряжение питания	12-42,4 В (12-30 В искрозащищенный)
Взрывозащищенное исполнение	Согласно TR TC взрывобезопасный или искробезопасный

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является логотипом и товарным знаком компании Emerson. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей. © 2019 Emerson. Все права защищены.

Промышленная группа «Метран»
Россия, 454003, г. Челябинск
+7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Консультации по выбору и применению
продукции
+7 (351) 799-51-51

