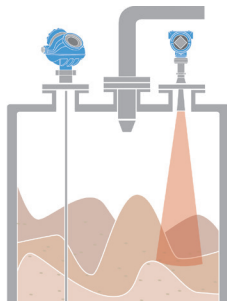


Радарные уровнемеры Rosemount для измерения уровня сыпучих сред

Измерение объема сыпучих сред в условиях запыленности и неравномерности заполнения.

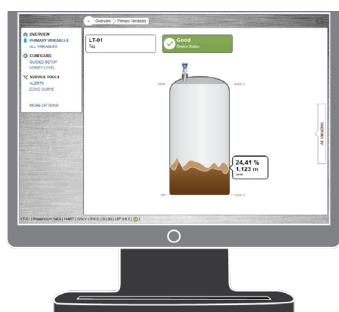


Надежность в суровых условиях



- Превосходное отношение сигнал / шум.
- Уникальная диагностика: мониторинг качества сигнала позволяет спланировать профилактическое обслуживание.
- Прочный металлический корпус.
- Подходит для широкого спектра сыпучих сред.
- Качество измерений практически не подвержено влияниям пыли, влаги, изменений плотности и температуры.

Бесконтактные радарные уровнемеры



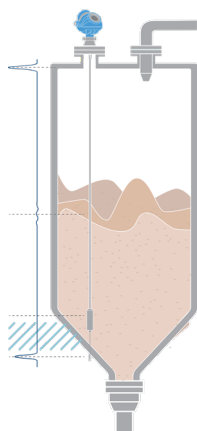
- Использование технологии FMCW* обеспечивает надежное измерение уровня с высоким разрешением даже в самых сложных условиях.
- Уникальный алгоритм обработки сигналов для сыпучих материалов позволяет учитывать наклонные поверхности, потоки продукта и быстрые изменения уровня.
- Предусмотрены специальные исполнения антенн для запыленных сред.



“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”

ISG Chemical group

Волноводные радарные уровнемеры



- Технология прямого переключения позволяет усилить прием эхо-сигнала, обеспечивая высокое качество измерений в быстроменяющихся процессах
- Функция проецирования конца зонда позволяет проводить измерения продуктов с низкой диэлектрической проницаемостью в широком диапазоне
- Подходят для узких резервуаров.

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.

Мелкозернистая среда



Решение

Усовершенствованная технология отслеживания поверхности позволяет уровнемеру 5408 обеспечить надежные измерения на критических процессах. Устойчивость антенн к осаждению конденсата или пыли достигается за счет конусной или параболической конструкции и материала ПТФЭ. Гибкий однопроводный зонд уровнемера 5303 является идеальным решением для емкостей малого сечения.

Порошок



Решение

Во время заполнения образуется значительное количество пыли, что создает существенные трудности для многих технологий измерений. Бесконтактные уровнемеры хорошо справляются с запыленностью пространства, но осаждение пыли на антенне может блокировать сигнал. Уровнемер 5408 оснащен встроенной системой продувки для очистки антенны. Уровнемер 5303 с функцией проецирования конца зонда — идеальное решение для тонкодисперсных порошков с низкими диэлектрическими свойствами.

Технические характеристики

	Модель 5408	Модель 5303
Выходной сигнал	4–20 мА и FOUNDATION Fieldbus, HART	4–20 мА и HART, FOUNDATION Fieldbus, Modbus, WirelessHART
Погрешность	±2 мм	±3мм
Макс. диапазон измерений	40 м	50 м
Мин. диэлектрическая проницаемость	1,2 (для сыпучих сред)	1,1 (для сыпучих сред)
Давление процесса	10 МПа	4 МПа
Температура процесса	от -60 до +250 °С	от -40 до +150 °С
Напряжение питания	12-42,4 В (12-30 В искрозащищенный)	12-42,4 В (12-30 В искрозащищенный)

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

