



ОТЧЕТ О ПРИМЕНЕНИИ

Горнорудная и горнодобывающая промышленность

Измерение уровня инертных материалов для обеспечения надежного учета товарно-материальных запасов

- Повышенная точность товарного учета в девяти силосах для хранения инертных материалов
- Простая установка заподлицо препятствует образованию отложений на антенне
- Непрерывное стабильное измерение несмотря на вибрации



1. Вводная информация

ITESYA Group, штаб-квартира которой находится в Отшо, Франция, специализируется на трех направлениях: "промышленность", "обслуживающий сектор" и "системы автоматизации". Компания проявляет особый интерес к сфере строительства карьеров и цементных заводов.

Компания PLATTARD, производитель строительных материалов и бетона, привлекла ITESYA к проекту по возведению нового производственного цеха для хранения инертных материалов на заводе в Вильфранш-сюр-Сон.

2. Требования к измерениям

Конечному потребителю потребовались измерения уровня различных инертных материалов для обеспечения управления запасами. Компания ITESYA искала прочный, виброустойчивый уровнемер для каждого из девяти силосов высотой 5,60 м. Уровнемер должен был быть оснащен системой ориентации с фланцевым присоединением для регулировки антенны. Важную роль при выборе поставщика сыграли как цена, так и время отклика.

KROHNE

3. Решение от компании KROHNE

Компания KROHNE рекомендовала установить радарный уровнемер OPTIWAVE 6500 FMCW в девяти силосах. Благодаря радарному датчику 80 ГГц 2-проводный прибор идеально подходит для работы с сыпучими порошкообразными материалами в условиях сильной запыленности и ограниченном для монтажа пространстве.

Устанавливаемая заподлицо линзовая антенна из PEEK не выступает в резервуар, что предотвращает отложения продукта и загрязнение антенны.

Благодаря узкому углу излучения антенны этот радарный уровнемер особенно подходит для непрерывного бесконтактного измерения уровня содержимого в высоких и узких силосных башнях или прочих резервуарах для хранения (до 100 м).

Уровнемеры с системой прицельного ориентирования антенны с фланцевым присоединением были установлены на крыше силосов. Это позволило идеально адаптировать угол излучения радара к конусообразной форме измеряемой среды, образующейся при заполнении и опорожнении силосов.



Радарный уровнемер OPTIWAVE 6500 на силосе для инертных материалов



Система ориентации с фланцем для регулировки антенны

4. Преимущества для заказчика

Благодаря оптимизированному управлению запасами компания ITESYA смогла повысить качество внутреннего мониторинга процессов в PLATTARD. Это дало возможность провести переоценку затрат. Благодаря новым уровнемерам измерение вручную больше не требуется. От сотрудников больше не требуется осуществлять рискованные подъемы на крышу силосов.

Кроме того, привлекательность данного измерительного прибора повышается ввиду простоты его монтажа. А прикладной опыт компании KROHNE и быстрая реакция на запросы заказчиков способствуют выбору в ее пользу в качестве поставщика.

5. Используемый прибор

ОПТИВАВЕ 6500

- Радарный FMCW уровнемер для применений с порошкообразными сыпучими веществами и в условиях запыленности
- 80 ГГц радарный датчик, линзовая антенна из PEEK, устанавливаемая заподлицо
- Доступен с системой ориентирования антенны
- Диапазон измерений: 0...100 м



Контактная информация

Интересует информация об этих и иных применениях?

Требуется техническая поддержка по конкретному применению?

pr@krohne.su

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.

