

Микроволновый датчик предельного уровня FDR56

Приемник для бесконтактного определения предельного уровня сыпучих материалов



F L E X

Преимущества:

- Высокоточное измерение благодаря установке заподлицо и возможности бесконтактной установки, а также индикации мощности сигнала на приемнике.
- Механическая прочность обеспечивает снижение затрат на протяжении всего жизненного цикла продукта: отсутствие износа; контактирующая с рабочей средой керамическая диафрагма датчика (опция); долгий срок службы; не требует обслуживания
- Возможность позиционирования корпуса электронной вставки на 360°, что позволяет выбирать оптимальное положение прибора после монтажа
- Прямое подключение напряжения питания (сразу для излучателя и приемника или по отдельности)
- Механическая совместимость с микроволновыми барьерами FQR50/FDR50, возможность использовать существующие технологические подключения, а также аксессуары, такие как фланцы адаптера, монтажные скобы и смотровые стекла

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FDR56

Краткие характеристики

- **Рабочая температура** Бесконтактный монтаж: любой Внутри установки: -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) С ВТ-адаптером: до +450 °C (+842 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Бесконтактный монтаж: любой Внутри установки: 0,5 ... 6,8 бар (7,2 ... 99 psi) абс. С ВД-адаптером: до +21 бар (+305 psi) абс.

Мин. плотность измеряемого продукта Доля твердых частиц:
> 10 г/л

Назначение: Микроволновый барьер FDR56 обеспечивает обнаружение на основе бесконтактной процедуры. Его можно устанавливать в контейнерах, трубопроводах, обычных скважинах или скважинах со свободным падением жидкости. Измерение может осуществляться снаружи через корпус контейнера, изготовленного из неметаллических материалов. Подходит в качестве переключателя уровня для контроля и учета всех типов сыпучих продуктов. Взаимодействует с излучателем FQR56.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты

Принцип измерения

Микроволновый барьер

Характеристики/Применение

Трансивер

Бесконтактное определение предельного уровня и контроль расхода

Обнаружение, подсчет и позиционирование объектов

Мониторинг точек передачи материалов

Обнаружение и анализ отложений и загрязнений

Монтаж:

Бесконтактный монтаж (окно для передачи) или фронтальный монтаж заподлицо (контактное соединение)

Доп. информация

Диапазон измерений: макс. 100 м

Питание / Коммуникация

85 ... 253 В перем. тока

20 ... 60 В пост. тока/ 20 ... 30 В перем. тока

Температура окружающей среды

-40 °C...+70 °C

(-40°F...+158°F)

**Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты****Рабочая температура**

Бесконтактный монтаж: любой
Внутри установки:
-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)
С ВТ-адаптером:
до +450 °C (+842 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Бесконтактный монтаж: любой
Внутри установки:
0,5 ... 6,8 бар (7,2 ... 99 psi) абс.
С ВД-адаптером:
до +21 бар (+305 psi) абс.

Мин. плотность измеряемого продукта

Доля твердых частиц: > 10 г/л

Смачиваемые части

Бесконтактный монтаж:
отсутствуют смачиваемые части
Внутри установки:
316Ti или алюминий;
PTFE или керамика

Присоединение к процессу

1-1/2" R, 1-1/2" G, 1-1/2" NPT

Гигиеническое присоединение к процессу

Бесконтактный монтаж

Связь

Релейный выход SPDT
Сингал состояния
4 ... 20 мА

Сертификаты/Нормативы

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты

Сертификат по конструкции
EN10204-3.1

Опции

Смотровое окошко
Переходник для высоких температур
Переходник для высокого давления
Монтажный кронштейн
FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Компоненты

Преобразователь: FQR56

Диапазон применения

Доля твердых частиц: < 10 г/л

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FDR56