Микроволновые датчики уровня INNOLEVEL Micropulse серии MP

INNOLEVEL



Для бесконтактного непрерывного измерения уровня

ПРОМСИТЕХ

INNOLEVEL
Micropulse серии MP





Описание

INNOLEVEL Micropulse серии MP — микроволновый датчик уровня, предназначенный для бесконтактного непрерывного измерения уровня сыпучих материалов и жидких сред, в том числе склонных к повышенному пыле- и пенообразованию.

Диапазон измерения	0...35 м*, 0...60 м**
Измерительная частота	80 ГГц
Мертвая зона	0,35 м*, 1 м**
Угол отклонения оси датчика от вертикального положения	10° (только для исполнения с поворотным фланцем DN80PN1)
Угол излучения	8°
Точность измерения	± 0,5 мм
Корпус	Алюминий или нерж. сталь
Класс защиты	IP66
Материал излучателя	PTFE
Процессное соединение	Резьба G1 1/2" или поворотный фланец DN80PN1, др. по запросу
Материал фланца	Нержавеющая сталь
Вес	1,9 кг*, 4,1 кг**
Температура окружающей среды	-40 °C...+60 °C
Температура процесса	-40 °C...+100 °C или -40 °C..+250 °C в зависимости от исполнения
Рабочее давление	До 20 бар* , до 0,8 бар**

* исполнение с резьбой;
** исполнение с поворотным фланцем

- Зерноперерабатывающая и комбикормовая промышленность
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Строительство, цемент, сухие смеси
- Деревоперерабатывающая промышленность

Отличительные особенности

Бесконтактное измерение уровня

Излучатель датчика генерирует микроволновые импульсы, которые, отражаясь от поверхности измеряемого материала, возвращаются к измерителю. Время прохождения сигнала анализируется, расстояние до поверхности материала выдается в виде сигнала (4...20 мА или по протоколу HART).



Варианты процессных соединений

Резьбовое - G1 1/2"
Фланцевое - DN80PN1



Обдув антенны

В конструкции исполнения с фланцем предусмотрен пневматический штуцер диаметром 8 мм для подключения подачи воздуха под давлением. Это позволяет обеспечить обдув и очистку излучателя при применении датчика на сильнопылящих налипающих средах.



Сертификат взрывозащиты ТР ТС 012/2011

Для работы оборудования во взрывоопасных средах, таких как: мука, сахар, зерно, комбикорм, древесная пыль.



Перейти к серии

Внедрение INNOLEVEL Micropulse серии MP для измерения уровня цемента в силосах хранения

Задача

Производство цемента. Необходимо знать уровень готовой продукции в емкостях хранения в условиях сильной запыленности для оперативного мониторинга и планирования отгрузок.

Решение

В крышу емкости смонтирован и настроен микроимпульсный уровнемер **INNOLEVEL Micropulse серии MP.** За счет частоты 80 ГГц, излучаемые импульсы проходят сквозь плотное пылевое облако и достоверно измеряют уровень цемента в бункере. Клиент получает информацию об уровне наполнения бункера, запасах готовой продукции для проведения дальнейших отгрузок.

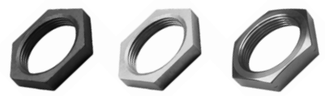
Результат

Поставленная Заказчиком задача была выполнена. Заказчик доволен результатом. Показания передаются в непрерывном автоматическом режиме. Отказов датчиков из-за тяжелых условий эксплуатации зафиксировано не было. Обеспечена требуемая клиенту достоверность показаний измерения уровня, несмотря на высокий уровень запыленности.

Оборудование рекомендовано к поставке по всем предприятиям группы компаний и включено в план модернизации.



Опции



Гайка для монтажа

Шестигранная гайка 1 1/2" для монтажа микроволнового датчика уровня INNOLEVEL Micropulse серии MP в исполнении с резьбой 1 1/2".

Варианты исполнений

1. Гайка (артикул: ДУ40С)
Материал: сталь

2. Гайка (артикул: ДУ40СО)
Материал: сталь оцинкованная

3. Гайка (артикул: ДУ40 S304)
Материал: нержавеющая сталь SUS304



Фланец для монтажа

Фланец для монтажа микроволнового датчика уровня INNOLEVEL Micropulse серии MP в исполнении с резьбой 1 1/2"

Варианты исполнений

1. Фланец (артикул: IL-F155)
D=155 мм, нержавеющая сталь, прокладка NBR (макс. +150 °C),

2. Фланец (артикул: IL-F155H)
D=155 мм, нержавеющая сталь, прокладка металлографит (макс. +500 °C)

INNOLEVEL

ПРОМСИТЕХ

8 800 600 34 26 | 107497, г. Москва, ул. Байкальская, 4 | info@prst.ru | www.prst.ru