

INNOLevel MicroPulse

Микроволновый сигнализатор затора (датчик заштыбовки)

Техническая информация

Обзор применения

Микроволновый сигнализатор затора INNOLevel MicroPulse предназначен для определения затора в перегрузочных течках, бункерах-самотеках подачи сыпучих порошкообразных, гранулированных и кусковых материалов. Также допускается применение сигнализатора в качестве бесконтактного датчика предельного уровня.



Некоторые области применения:

- Цементная промышленность (сырье для производства цемента, добавки)
- Горнодобывающая промышленность (руда, концентрат, порода)
- Бункера дробилок при производстве щебня и в угольной промышленности

Микроволновый сигнализатор затора INNOLevel MicroPulse обладает рядом преимуществ:

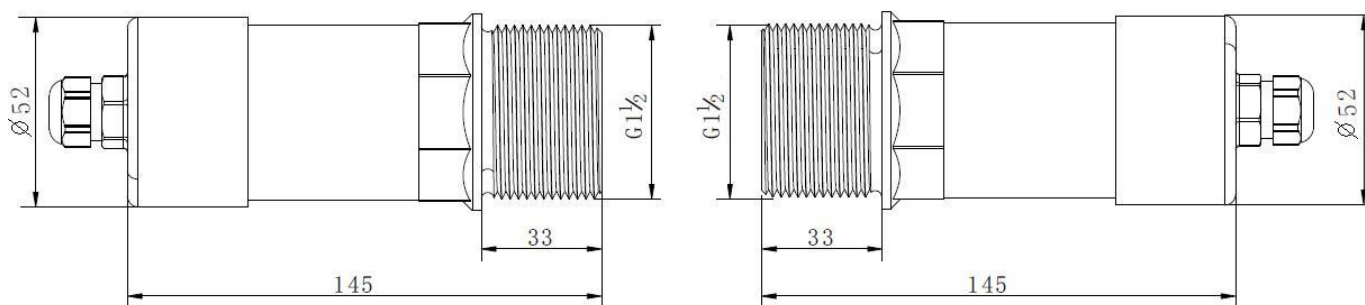
- Повышенная устойчивость к механическим нагрузкам
- Работа в условиях повышенной температуры
- Регулируемая задержка выходного сигнала – исключение ложных срабатываний

Микроволновый сигнализатор затора INNOLevel MicroPulse состоит из приемника и передатчика, которые устанавливаются на одной оси на противоположных стенках бункера.

Принцип работы

При подаче напряжения питания передатчик генерирует волны, которые распространяются в направлении приемника. В случае если пространство между передатчиком и приемником заполняется сыпучим материалом, поглощающим или отражающим микроволны, сигнал к приемнику перестает поступать. Отсутствие сигнала на приемнике активирует релейный выход, используемый для сигнализации об образовании затора либо для управления исполнительными механизмами.

Размеры/материалы:



Материал корпуса Нерж. сталь 316L

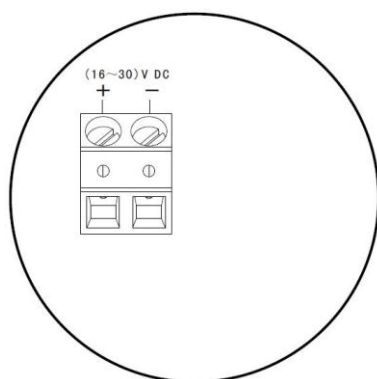
Материал мембраны Тефлон

Технические характеристики:

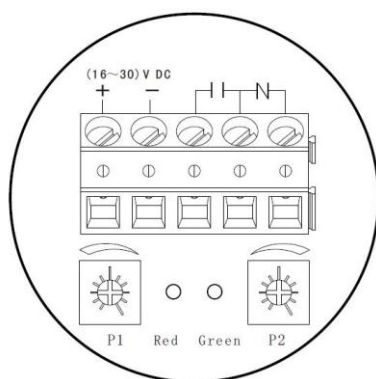
Диапазон измерения	0...8 м
Технологическое присоединение	Фланец 150x150 мм
Рабочая температура	-40...+220°C
Макс. рабочее давление	20 Бар
Степень защиты	IP67
Напряжение питания	16...30 В пост. тока
Выходной сигнал	Реле (SPDT) макс 250 В перем.тока, 1 А
Рабочая частота	24,125 ГГц
Потребляемая мощность	До 2,5 Вт
Задержка выходного сигнала	0,1...60 сек (регулируемая)
Кабельный ввод	M12x1, кабель Ø3...6,5 мм

Электрическое соединение

Напряжение питания для передатчика и приемника должно подаваться от различных источников питания. Релейный модуль находится в приемнике.



Передатчик



Приемник

Потенциометр P1: задержка вых. сигнала

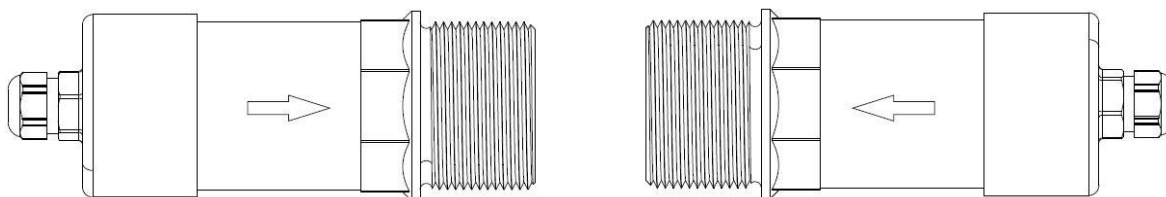
Потенциометр P2: чувствительность

Красный светодиод: мощность сигнала

Зеленый светодиод: состояние реле

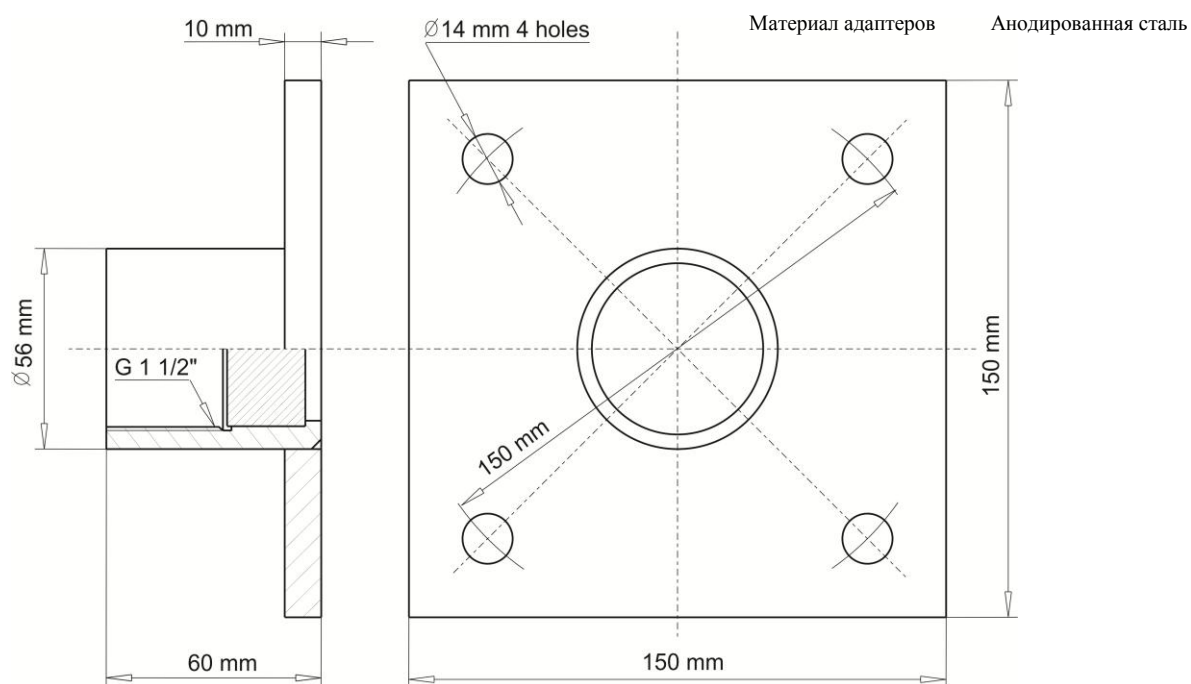
Установка

Передатчик и приемник должны располагаться горизонтально на одной оси.

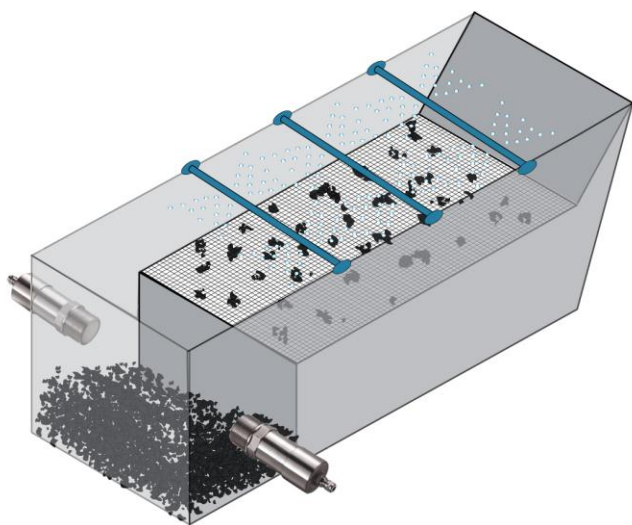


Убедитесь, что стрелки на корпусах приемника и передатчика направлены друг к другу.

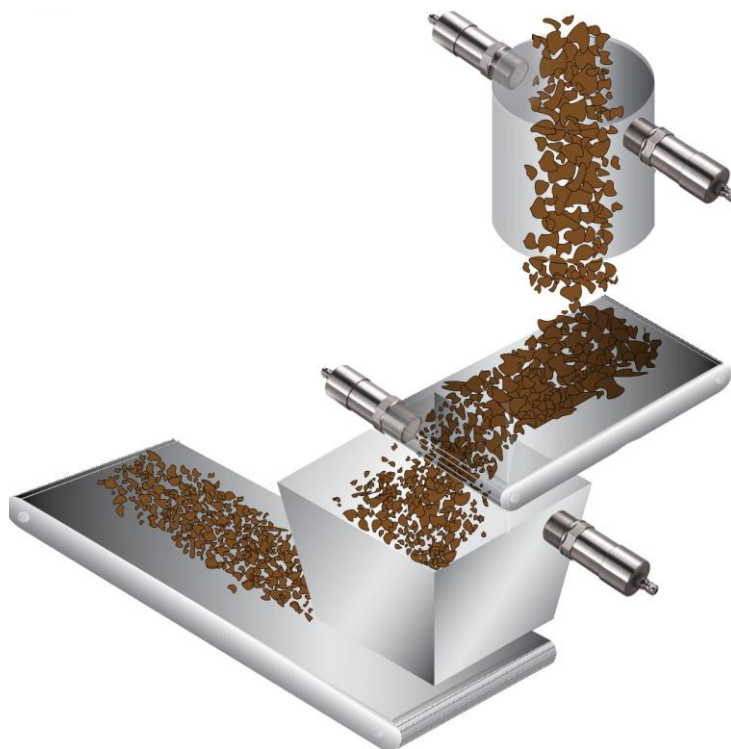
В комплект поставки оборудования входят 2 монтажных адаптера.



Варианты применения:



Сигнализация наполнения



Контроль образования затора