



PCY-4 сигнализатор уровня микроволновый



Сигнализатор уровня PCY-4 предназначен для контроля пороговых уровней сыпучего продукта в бункерах, используется как датчик подпора в самотёках, головках и башмаках норий (в том числе сдвоенных), сбросных коробах цепных конвейеров и т. д.

[Заказать](#)

sales@td-automatika.ru

Описание

PCY-4 работает как концевой выключатель в любых релейных или пусковых электроцепях напряжением от 20 до 250 В переменного или постоянного тока. Соединяется последовательно с пускателем, клапаном и т. д., пропуская через себя ток до 400 мА. Защищён от короткого замыкания в цепи нагрузки.

Начальное состояние PCY-4 ("замкнут" или "разомкнут") задаётся встроенным переключателем. При достижении продуктом места установки датчика его состояние меняется на противоположное.

В комплект поставки входят: генераторный модуль МГ-4, модуль сигнализации уровня МДС-4, паспорт, соединительный кабель, крепёжные элементы, а также износостойкие полиуретановые вставки, закрывающие установочные отверстия диаметром 27 мм в противоположных стенках бункера (продуктопровода).

Принцип действия прибора основан на ослаблении продуктом уровня радиосигнала, проходящего от микроволнового генератора МГ-4 до приёмника, расположенного в модуле МДС-4. Генератор МГ-4 и модуль МДС-4 устанавливаются на противоположные стенки контролируемого объекта. Все сыпучие вещества в определённой степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика уровня регулируется так, чтобы он не срабатывал на слой "налипания", толщина которого может составлять от 10 до 500 мм в зависимости от влажности и плотности контролируемого продукта, содержания в нем металлических примесей и т. д.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Ширина (диаметр) бункера (самотёка)	от 0,1 до 1,5 м
Диапазон рабочих напряжений	20 - 250 В AC/DC
Тип выходного сигнала	Замкнут / разомкнут
Падение напряжения в состоянии "замкнут"	не более 3 В
Ток нагрузки в состоянии "замкнут"	до 400 мА
Ток нагрузки в состоянии "разомкнут"	не более 4 мА
Ток в цепи короткозамкнутой нагрузки	не более 5 мА
Задержка срабатывания	3 сек.
Диапазон рабочих температур	-40...+40°C
Мощность излучаемого радиосигнала	не более 0,01 Вт
Исполнение модулей МГ-4 и МДС-4	IP54



Комплект поставки:

- Модуль сигнализации уровня МДС-4.
- Модуль генераторный МГ-4.
- Вставка полиуретановая ВПУ-15, 2 шт.
- Саморез 3,8x16, 4 шт.
- Паспорт – 1 шт.

Схема

