



Имитирует характеристики реальных листьев растения



Простота в установке



Высокая надежность



Минимальное обслуживание

Описание

TBF является одним из важнейших датчиков для применения в агрометеорологии, разработанным для надежного обнаружения факта и продолжительности присутствия капель воды на поверхности листа, которые являются важнейшими показателями при выявлении фитопатологических рисков и риска потери эффективности химической обработки посевов в результате смывания действующего вещества. TBF обладает чувствительным элементом, состоящим из двух позолоченных электродов размещенных на стеклопластиковых подложках, расположенных наклонно для имитации типичного положения листа. В случае смачивания их поверхности (в результате выпадения дождя, конденсата, росы, образования льда), датчик регистрирует изменения электрической проводимости и замыкает выходной контакт. Корпус датчика выполнен из пластика, опора чувствительного элемента из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава а винты из нержавеющей стали. Датчик поставляется в комплекте со стандартным кабелем (4м).



Основные особенности

- Простота установки
- Имитирует характеристики реального листа
- Не требует обслуживания, за исключением очистки 1 раз в 6 месяцев

Технические характеристики*

Измерительный тракт

Влажность листа

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Чувствительный элемент | Электроды из позолоченной меди на стеклопластиковых пластинах | | |
| Диапазон измерения | ВКЛ / ВЫКЛ детекция факта и продолжительности присутствия влаги на поверхности | | |
| Чувствительность | 1 с | | |
| Точность | 1 с | | |

Условия эксплуатации

| | | | |
|-------------|--------------|--|--|
| Температура | 0°C ÷ + 60°C | | |
| Влажность | 0% ÷ 100% | | |

Типы выходного сигнала

| | | | |
|---|--|--|--|
| Контакт | открытый коллектор (или контакт реле по запросу) | | |
| Максимальное напряжение прикладываемое к выходу типа "открытый коллектор" | 24 В | | |
| Максимальный выходной ток выхода типа "открытый коллектор" | 400 мА | | |
| Максимальное выходное напряжение контакта реле | 30 В | | |
| Максимальный выходной ток контакта реле | 1000 мА | | |

Электропитание и потребление

| | | | |
|--------------------|-------------|----------|----------|
| Напряжение питания | 6 ÷ 22 В | | |
| Потребление (мА) | Минимальный | Типичный | Максимум |
| Открытый коллектор | - | 1,5 | - |
| Контакт реле | - | 15 | - |

Механические характеристики

| | | | |
|---------|---|--|--|
| Корпус | Пластик, алюминиевый сплав, винты из нержавеющей стали, чувствительный элемент из стеклотекстолита и позолоченной меди. | | |
| Вес | 410 г | | |
| Размеры | 135 x 67 x 232 мм | | |
| Разъем | IP67 / 4-контактный штекер | | |

Коды заказа

| | |
|-----------------------------|------------|
| Датчик с контактным выходом | t017-TBF-N |
|-----------------------------|------------|

*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки