



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