

10-01-2018

FICHA TÉCNICO ECONÓMICA

1.0

Nombre

Sensor de Humedad de Hoja (Rejilla)

Descripción General

El sensor de humedad de la hoja detecta la presencia de humedad en la superficie de esta. El cuerpo del sensor está compuesto por una superficie eléctrica resistiva.

Tecnología Específica

- Consiste en una red de detección y en un circuito de excitación de baja tensión.
- La medición se efectúa mediante la transducción del nivel de conductividad de la red en nivel de humedad (de 0 a 15). La red de detección está formada por un circuito impreso en un sustrato de vidrio poliepóxido; los circuitos de excitación y de detección están encapsulados en el interior de un bloque de resina poliepóxida negra. El sensor se coloca sobre una abrazadera de montaje con ángulo de inclinación de 45 °, para simular la posición típica de una hoja y permitir así el flujo de humedad en exceso. Puede ser instalada en un poste, tubo o palo.

Variable

- Tipo de sensor: Hoja artificial (resistencia eléctrica)
- Excitación: Bipolar (3V nominal) incorporada
- Constante de tiempo: 2 segundos
- Sustrato: Vidrio reforzado, laminado cerámico
- Red: Cobre, níquel y oro
- Abrazadera de sujeción: De aluminio pintado con polvo blanco
- Resolución: 1
- Rango: De 0 a 15
- Seco/húmedo: Según la aplicación
- Límite precisión: ± 0.5
- Intervalo de actualización de 62.5 a 75 segundos

Objetivo Específico

- Monitoreo de Recurso Hídrico
- Monitoreo Nutrición, Crecimiento y Maduración de Planta y Fruto
- Estimación de rendimientos y calidad del huerto
- Monitoreo y Control de Plagas y Enfermedades

Indicador Clave

- Eficiencia hídrica-Energética

- Monitoreo Nutrición, Crecimiento y Maduración de Planta y Fruto
- Estimación de rendimientos y calidad del huerto
- Monitoreo y Control de Plagas y Enfermedades

Cultivos

Palto, Cítrico, Uva de Mesa, Nogal

Tiempo de Implementación

1 día

Perfil de Usuario Requerido

Operador Especializado (Requerido)
 Agrónomo Administrador (Requerido)
 Técnico Agrícola (Opcional)

Proveedores

Veto

Costo de Adquisición

Desde los USD 80

Referencias

<http://www.directindustry.es/prod/onset/product-57875-1554788.html>
<https://www.veto.cl/sensor-humedad-de-hoja-para-estacion-meteorologica-a6093294.html>

