

# EL SENSOR del TEL de AGUA TDR

## REMOTAMENTE HUMEDAD de TIERRA de MEDIDA

### Las características

- la estabilidad Alta
- la Conservación liberta la operación
- la medida Distribuida promediada sobre 18"
- Reemplaza varios un sensor del punto necesitado para promediar
- la instalación Fácil
- Independiente de la textura de tierra

### Mejore las ganancias:

- el rendimiento que Optimiza utilizando la cantidad "correcta" de agua en el tiempo del "derecho" el kilometraje del personal que Reduce y el error humano por controla remoto automático
- Evita prueba laborioso de tierra
- el uso de agua que Aminora
- el uso de la energía que Aminora
- Pérdidas que Reducen, los costos así salvando de la materia y limpieza general

### Controle la humedad de tierra del consuelo de su hogar!

El TEL de AGUA TDR controla la humedad de tierra seguramente en total los tipos de tierras en toda humedad nivelan. La humedad de la tierra en campos, césped, los paisajes, y los invernaderos se pueden controlar igualmente bien. La señal de la salida del sensor se puede usar para controlar directamente la irrigación. El TEL de AGUA TDR lee el por ciento de humedad disponible por el volumen, independiente de la textura de tierra.

### Los Trabajo cuán del TEL de TDR ACUATICO

Agua es el factor primario a determinar la constante dieléctrica de tierra. El sensor de la humedad de la tierra del TELEFONO de AGUA TDR mide la constante dieléctrica, que se relaciona directamente regar el contenido en condiciones crecientes razonables. La tintera se compone de un módulo electrónico pequeño encapsuló para la protección de entorno conectada a un fin de la tintera cilíndrica. Un cable de 10 pies se proporciona para suministrar el poder y leer fuera la señal de humedad de tierra así como también una señal opcional de temperatura. La materia expuesta es epoxi.



## La Operación remota

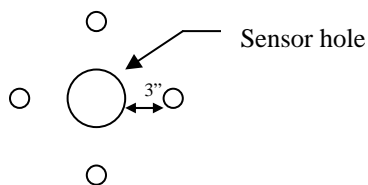
sensores de humedad de tierra de TELEFONO de AGUA TDR son compatible con sistema de telemetría de LINCE de DATOS de Automata y otras marcas de contadores, el equipo de leñadores y telemetría. Los sensores de la humedad de la tierra del TELEFONO de AGUA TDR, así como también otras lecturas deseadas de sensor, se leen en el controlando el sitio y transmitido por LINCE de DATOS a su computadora de la oficina. En la computadora de la oficina, las lecturas se acumulan para que usted pueda tener los datos de tiempo verdadero en que basarse las decisiones tal como planificar de irrigación. Por ejemplo, si una tierra seca se indica, una advertencia puede sonar automáticamente en el sitio de la computadora para poner sobre aviso el personal que lo puede ser tiempo de comenzar la irrigación. Los controles automáticos pueden comenzar y poder parar bombas o abrir y cerrar válvulas, etcétera. ¡Es eso sencillo! Además, con algunos sensores adicionales, es posible computar evapotranspiration (ET) así como también Índice (CWSI) de Enfasis de Agua de Cosecha. Estas tres técnicas planificando de la irrigación (ET, CWSI, y la humedad de tierra) puede ser comparado para proporcionar la certeza máxima que la cosecha se maneja apropiadamente.

## Las especificaciones

Accione los Requisitos	12 VDC 20% de @ 40 mA
la Salida* el Tamaño Completo	mA de 0-1. La nota: Esto puede ser convertido al voltaje por un reóstato que desvía (alambre marrón al alambre negro)
el Peso que Embarca	¾" el diámetro X 27" largo
la Salida de la Temperatura	1 lb.
Prende Tiempo	1 UN/K (yo. E. 0 C = 273 UN, 50 C = 323 UN)
las Opciones	1 segundo de encendiendo
Accione los Requisitos	la temperatura de Tierra incluida en la misma tiente: (Ejemplar AQUA-TEL-TDR+T).

## La instalación

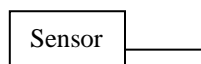
sensores de humedad de tierra de TELEFONO de AGUA TDR miden una 18" sección de tierra. El primer 9" en el final cerca del cable y el fondo ½ " no son incluidos en la área que mide. La área que presiente debe estar en el contacto con la tierra y puede ser colocada en cualquier dirección o la profundidad. En cosechas enraizadas, tal como huertos, se instalan normalmente verticalmente. En una instalación vertical, haga un ¾" hoyo apenas profundo permitir bastante que el sensor para dejar para caer hacia abajo a la distancia deseada que mide. Es conveniente usar un ¾" catador de tierra para hacer el hoyo. El sensor debe estar en el contacto íntimo con la tierra. Para cerciorarse la tierra se empaca alrededor del sensor; maneje una barra acerca de ½" en el diámetro en el suelo acerca de 3" lejos del sensor, a la misma profundidad como el sensor. Esté seguro que la barra entra la paralela al sensor para evitar golpear y romper el sensor. Quite la barra y lo maneja abajo 3" lejos del lado opuesto del sensor. Entonces repita el procedimiento en 90 grados al primer conjunto de 2 hoyos. Mirando hacia abajo, el modelo se parecería a esto:



La tierra de la mochila sobre la cima para prevenir agua de preferentemente entrar la cima. Un método alternativo de empacar la tierra contra el sensor deberá preparar lechada de la tierra nativa y llenar el hoyo. Entonces meta el sensor. La lechada ayudará llena el espacio entre el sensor y la tierra. Los sensores horizontales se instalarían en una zanja y entonces espalda llenó y empacó.

**El CUIDADO: no sale sensor mentir fuera en el sol directo antes de instalación.**

## Las Conexiones del instrumento



BLACK = GROUND

RED = +12 VDC

BROWN = SOIL MOISTURE  
SIGNAL

WHITE = OPTIONAL  
TEMPERATURE SIGNAL