



AMI TENS LTD

Equipment For Water & fertilizer control



Equipment For Water & fertilizer control



AMI TENS LTD

AMI Tens Ltd. Hahadarim st. 48, Ashdod, Israel, P.O.B 12096
Tel. 972-8-8523236 Fax. 972-8-8523964
office@amitens.co.il ■ www.amitens.co.il

AVNERIG 054-6777470

Tensiómetros analógicos

La creciente demanda de suministro de alimentos, por un lado, y el agotamiento de las fuentes de agua utilizables, por el otro, enfatizan la importancia de las tecnologías eficientes y ahorradoras de agua en la agricultura. El tensiómetro es la mejor herramienta para un monitoreo avanzado y confiable en el campo. El tensiómetro analógico utiliza componentes electrónicos para un desempeño más preciso y eficiente.

Tensiómetros analógicos

Un tensiómetro analógico es básicamente idéntico a cualquier otro tensiómetro, con una diferencia importante: En lugar de tener un medidor mecánico, hay un sensor de vacío electrónico, también llamado transductor analógico, que transmite por cable lecturas de vacío a un sistema de control o monitoreo computarizado.

Uso principal:

- Seguimiento continuo a largo plazo de los cambios de humedad del suelo sin necesidad de estar físicamente en el sitio.
- Ver datos históricos o en línea en cualquier lugar, en cualquier momento, usando distintos dispositivos, como PC, teléfonos inteligentes, tabletas, etc.
- Opcional, inicio / parada automática del riego según el agua del suelo.

Los sensores analógicos de Ami-Tens tienen salidas electrónicas estándar (4-20mA o 0-2V), que son compatibles con la mayoría de los sistemas de monitoreo o control disponibles en el mercado.

Especificaciones:

El cuerpo del dispositivo es el mismo que el de todos los tensiómetros de la empresa, mientras que debajo de la ventana transparente hay un conector TEE en el que se enrosca el transductor analógico. En la parte superior del dispositivo hay una tapa roscada para rellenar el agua.

El sensor de vacío analógico (transductor)

Su cuerpo es un cilindro de acero inoxidable (L = 6cm o 10cm, D = 2cm), con conexión roscada G1/4".



Detalles electromecánicos:

El transductor convierte los valores físicos (tensión del agua) en salidas eléctricas estándar. Hay 2 modelos básicos, que se diferencian entre sí por el modo de salida:

- a) Salida de 4-20 mA, para medir cambios de corriente,
- b) Salida de 0-2V que mide cambios de voltaje.

Los cambios medidos de corriente o voltaje son proporcionales a los cambios en la tensión del agua y, por lo tanto, reflejan los cambios en los niveles de humedad del suelo.

Rango de medición:

- a) Modelo estándar: 0 -100 CB (Kpa) o 0-1000mB.
- b) Modelo de baja tensión (para medios sin suelo o arena): 0-200Mb.

- Potencia de operación:
- a) Para Modelo de 4-20 mA: 10-24V
 - b) Para Modelo de 0-2 V: 3-12V (la entrada está estabilizada)
- Compensación de temperatura: Entre 0-70Co. Longitud de cable entre el sensor y el registrador: hasta aproximadamente 200 M.



Observaciones generales:

- a) La tapa superior, que se utiliza para el llenado de agua, debe estar siempre herméticamente cerrada.
- b) Para prevenir el crecimiento de algas recomendamos añadir unas gotas de solución de cloro líquido casero en la tubería o, en vez de ello, cubrir la parte transparente con papel de aluminio o un tubo pequeño o cualquier otro material.
- c) Al realizar el pedido, indique la profundidad de medición requerida.



Leer datos en el sitio



Transferencia de datos al registrador



Carga de datos en la nube



Ver datos en su computadora/celular

