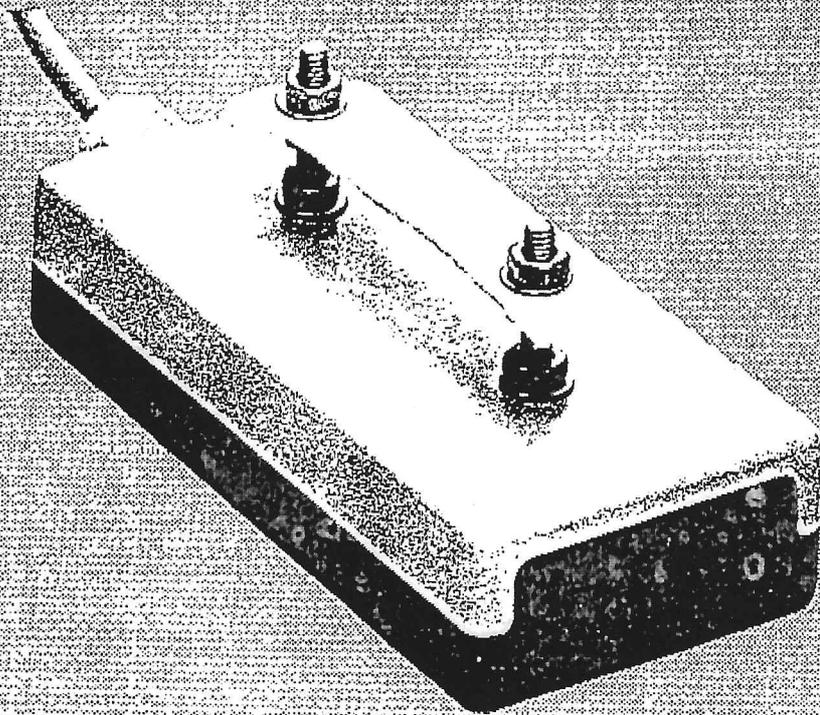


# Sensor

# de Humectación de hojas

Dr. Weihofen

Ref.: 1.0225.00.000 / 1.0225.00.001



Blanco → D 51 +

Marrón → D 52 -

MIDE LA HUMECTACION DE LA HOJA

CONTRUCCION APROBADA POR DR. WEIHOFEN

BANDAS TEXTILES COMO ELEMENTO MEDIDOR

CONECTABLES A DIVERSOS DATALOGGER THIES

La Humectación de las hojas se simula la ayuda de la conductividad eléctrica en materiales naturales. Se utiliza como elemento de medida una tira de papel de cáñamo, para los cultivos de patatas, de remolachas y para los de arboles frutales. Para los cultivos de cereales se utiliza 6 tiras de algodón. Las tiras para la medida de la humectación para los cultivos de cereales, no deben sustituirse por las tiras para medir la humectación de los cultivos de patatas, de remolachas y para los de arboles frutales. El medidor de la humectación según el método de medida del Dr. Weihofen trabaja exactamente, cuando en el campo determinado que se utiliza para medir, se cuelga en un sitio representativo con la tira en la dirección de la máxima precipitación. En caso de que esto no sea posible, entonces se tiene que colgar la tira medidora por ejemplo a una altura de 20 cm en una rama. La rama se deja igual que la rama en estado natural. En ningún caso debe colgarse el medidor de humectación al aire libre.

El medidor de humectación se calibra de modo que bajo diferentes condiciones meteorológicas y en diferentes horas del día en el campo donde se quiera poner, se cuenta el porcentaje de plantas mojadas. La resistividad ó conductividad del elemento de medida y el porcentaje de plantas mojadas, se demostró que tienen una correlación de más del 90% con un error medio por cada medida de más ó menos del 10%. Un análisis estadístico exacto demostró, que la duración de la humectación de las hojas de las plantas utilizadas se puede determinar con una exactitud de una hora, cuando el grado de humectación es mayor ó igual al 80% se pone como "mojado" y un grado de menos ó igual del 20% se pone como "seco".

El aparato esta determinado para conectarlo a nuestra corredora de datos (Datalogger) según el método del Dr. Weihofen, este se denomina Datalogger DL15 ó la estación meteorologica AWOS 7700.

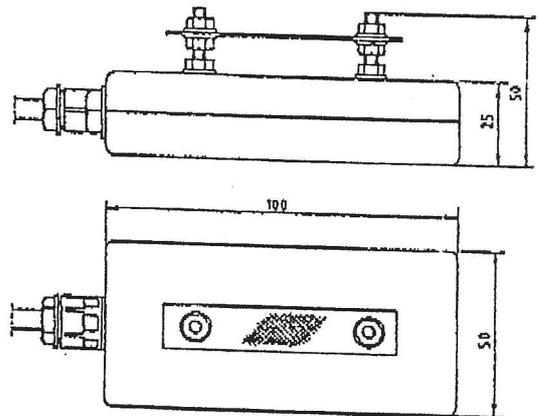
Cada medidor de humectación tiene un parámetro escalable, el cual esta contemplado en el programa de THIES de la estación meteorologica correspondiente.

Para protegerlo durante el transporte se pone un pañuelo de papel entre el medidor y la caja del aparato, que debe quitarse antes de medir.

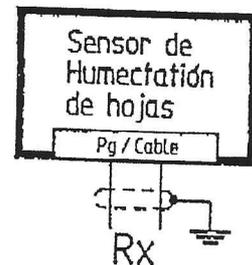
**Datos técnicos:**

- Rango de medición : 0 ... 100 %
- Resolución : 10%
- Humectación de las hojas : <= 20% seco  
: >= 80% mojado
- Tipo de cable : cable LiYCY 2 x 0,5 mm²,  
20 m de largo
- Dimensiones : 100 x 50 x 50 mm
- Peso : 0,7 Kilos

*Imagen a escala*



*Imagen de conexión*



**Denominación de pedido:**

Denominación: **Medidor de la Humectación de la hoja,**  
según método del Dr. Weihofen.

| Número de pedido | Elemento de medida | Campo de aplicación                      |
|------------------|--------------------|--|
| 1.0225.00.000    | Hilo de cáñamo     | Campos de patatas, remolachas y frutales |
| 1.0225.00.001    | Tiras de algodón   | Campos de cereales                       |

**ADOLF THIES GmbH & Co.KG**

Hauptstraße 76 37083 Göttingen Germany  
 Postfach 3536 + 3541 37025 Göttingen  
 Tel. (0551) 79001-0, Fax (0551) 79001-65, Telex 96722