

**TECMES**

Inteligencia Ambiental

SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO IP 256**SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO IP 256**

El sensor de humedad y temperatura del suelo IP 256 integra la medición de ambos parámetros. La sonda de acero inoxidable se inserta en la superficie o el perfil del suelo. La sección de medición de humedad se basa en el principio de FDR (Factor de Detección de Derivación), midiendo la constante dieléctrica del suelo para determinar el volumen de humedad. La sección de temperatura utiliza un elemento resistivo de platino de precisión. El producto incorpora un circuito de calibración de deriva y compensación de temperatura, lo que permite su adaptación a la mayoría de las aplicaciones. La sonda puede enterrarse permanentemente y conectarse a un registrador de datos para realizar mediciones ilimitadas.

ESPECIFICACIONES**Exactitud:***Humedad:* $\pm 3\%$ (0-50%)*Temperatura:* $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ **Rango:***Humedad:* 0-100% capacidad de campo*Temperatura:* -30°C - $+70^{\circ}\text{C}$ **Salida:**

0-2V

Tiempo de respuesta:

<1 Seg.

Alimentación:

3,9 - 30VDC

Área de medición efectiva:*Con el sensor en el centro, un diametro de 70mm y altura de 70mm.***Material Carcasa:**

ABS

Material sonda:

Acero Inoxidable 316L

Dimensiones:45 x 15 x 156mm (sonda: 3x $\varnothing 3$ x 70mm)**Temperatura de operación:** -40°C - $+80^{\circ}\text{C}$ **Protección:**

IP68.

**DIMENSIONES** (en mm)