

# SIGNUX HEC25

Sondas de suelo — RS485



SX-HEC25



## DESCRIPCIÓN

Sonda de suelo para humedad, conductividad y temperatura, con salida RS485 Modbus RTU. Cable de 2 m, con el extremo pelado o con conector M10.

Las tres varillas se clavan en el suelo y miden en el mismo punto la humedad, la conductividad y la temperatura. Es la combinación que hace falta para decidir un riego: cuánta agua hay, cuánta sal se ha acumulado y a qué temperatura está el suelo.

El cuerpo va encapsulado al vacío en resina epoxi ignífuga, con grado de protección IP68, y aguanta enterrado a largo plazo sin que la electrólisis se coma los contactos. Habla Modbus RTU por RS485, sin pasarelas de por medio.

## CARACTERÍSTICAS

- Las tres, en el mismo punto: Una sola perforación y una sola lectura: las tres medidas a la misma profundidad.
- Poco sensible a la sal: Calibrada contra el método gravimétrico de secado, y con poca sensibilidad al contenido salino del suelo.
- Encapsulada al vacío: Resina epoxi ignífuga negra, IP68 y resistente a la electrólisis.
- Varillas de 70 mm: 3 mm de diámetro. Se clavan enteras: si una queda al aire, el dato no vale.

## DE UN VISTAZO

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Mide       | Humedad · Conductividad · Temperatura |
| Salida     | RS485                                 |
| Protección | IP68                                  |
| Servicio   | -20 a +80 °C                          |

GENERAL

|                    |                                       |            |
|--------------------|---------------------------------------|------------|
| Magnitudes medidas | Humedad · Conductividad · Temperatura |            |
| Familia            | Sonda de inserción directa            |            |
| Salida             | RS485                                 | Modbus RTU |
| Varillas           | 3 ud                                  |            |

HUMEDAD DEL SUELO

|            |         |                     |
|------------|---------|---------------------|
| Rango      | 0-100 % |                     |
| Resolución | 0,1 %   |                     |
| Precisión  | ±2 %    | En el tramo 0-50 %  |
|            | ±3 %    | En el tramo 0-100 % |

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

|            |               |                    |
|------------|---------------|--------------------|
| Rango      | 0-20000 µS/cm |                    |
| Resolución | 10 µS/cm      |                    |
| Precisión  | ±3 %          | Hasta 10 000 µS/cm |
|            | ±5 %          | A 20 000 µS/cm     |

TEMPERATURA

|            |              |  |
|------------|--------------|--|
| Rango      | -40 a +80 °C |  |
| Resolución | 0,1 °C       |  |
| Precisión  | ±0,5 °C      |  |

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Interfaz de salida    | RS485                 | Protocolo Modbus RTU  |
| Alimentación          | 5 a 30 V CC           |                       |
| Consumo máximo        | 0,7 W                 | Alimentando a 24 V CC |
| Parámetros de fábrica | 4800 8N1, dirección 1 |                       |
| Velocidades admitidas | 2400 · 4800 · 9600    |                       |

CONSTRUCCIÓN

|                         |                                             |                    |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Grado de protección     | IP68                                        |                    |
| Temperatura de servicio | -20 a +80 °C                                | Con 0 a 80 % HR    |
| Sellado                 | Resina epoxi ignífuga, encapsulado al vacío |                    |
| Varillas                | 70 × 3 mm                                   | Largo por diámetro |
| Longitud de cable       | 2 m                                         |                    |

REFERENCIAS

| REFERENCIA      | LONGITUD DE CABLE | CONECTOR / SALIDA |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| SX-HEC25-2M-PT  | 2 m               | Pigtail           |
| SX-HEC25-2M-M10 | 2 m               | Conector M10      |