PYROSENSORS

Sensor de temperatura de hoja

LT-4

Sensores

Temperatura de hoja

El sensor LT es una sonda táctil subminiatura que mide la temperatura absoluta de una hoja. El clip de alambre de acero inoxidable ligero sostiene un termistor de vidrio de alta precisión encapsulado, que tiene alrededor de un milímetro de diámetro. El tamaño pequeño de la sonda y su diseño especial proporcionan una perturbación casi insignificante de la temperatura natural de la hoja. El termistor está conectado al clip por conductores delgados de 0.15 mm para minimizar la conducción de calor y el tiempo de respuesta. Todos los conductores están protegidos para evitar la corrosión en condiciones de operación húmedas.

La sonda está conectada por el cable al acondicionador de señal a prueba de agua en el interior del cable. Cada sensor está ajustado y calibrado dentro del rango de medición.
El rango de tolerancia es de ±0.08°C.
El sensor LT-4 tiene 4 sondas.
Interfaz: RS-485.
Protocolo: Modbus RTU.
Instalación
Abra el clip y coloque el sensor en una hoja. El termistor debe colocarse en el lado inferior y sombreado de la hoja. Asegure el cable del sensor en el tallo de la planta con una cinta adhesiva para evitar movimientos ocasionales del sensor.

Especificaciones

Especificaciones:
Rango de medición: 0 a 50°C
Salida: Modbus RS-485
Precisión instrumental: <0,15°C
Tiempo de actualización automática de salida: 5 s
Tiempo de excitación: 150 ms
Voltaje de alimentación: 5 a 24 Vdc
Consumo de corriente: 5 mA máximo
Número de sondas: LT-1, 1 y LT-4, 4
Peso de la sonda: 1,6 g
Área de contacto del termistor: Alrededor de 1 mm^2
Dimensiones de la sonda: 50 × 20 × 10 mm
Índice de protección: IP64
Longitud del cable entre la sonda y el acondicionador de señal: 0,5 m