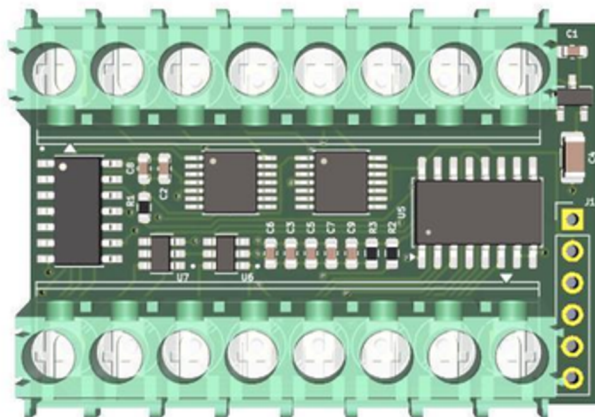


Adaptador multisensor WATERMARK 200SS-VA3

Descripción general

El adaptador 200SS-VA3 lee hasta tres sensores WATERMARK 200SS y, opcionalmente, un sensor de temperatura del suelo 200TS. El adaptador gestiona el aislamiento necesario del sensor y emite las lecturas como señales analógicas de 0 a 2,8 V, lo que hace que los sensores sean compatibles con una amplia gama de dispositivos de adquisición de datos.

La calibración interna convierte cada valor del sensor WATERMARK en una salida de voltaje directamente proporcional a la tensión hídrica del suelo en centibares (kPa). Al conectar un sensor de temperatura del suelo 200TS, se aplica compensación de temperatura a las lecturas.



Operación

El adaptador leerá los sensores conectados y, tras 500 ms, emitirá un voltaje de entre 0 y 2,8 VCC para cada sensor. El rango de medición válido es de 0 a 2,8 V. Con alimentación continua, el adaptador actualizará cada canal del sensor en un intervalo de lectura de cinco minutos.

Escala de salida:

Marca de agua: 0 a 239 centibares (kPa) con una escala de 0 a 2,8 VCC. Lectura (kPa) = Voltios / 0,0117.

Temperatura: 20 °F a 132 °F (–6 °C a 56 °C) con una escala de 0,49 a 2,8 VCC. Lectura (°C) = $28,16 \times (V - 0,490) - 6,67$

El adaptador está disponible en dos configuraciones:

- Versión PCB estándar con conectores de tornillo de terminal
- Versión totalmente encapsulada y resistente a la intemperie.

Presupuesto:

SALIDA: Voltaje variable de 0 a 2,8 VCC

RESOLUCIÓN: 0,01176 voltios por centíbar (kPa)

RANGO: 0 a 239 centíbar (kPa) PESO: 21 g

DIMENSIONES: 1,8" x 1,2" (45,7 mm x 30,5 mm)

OPCIONES DEL SENSOR: MARCA DE AGUA 200SS,
TEMPERATURA 200TS

Fuerza:

ENTRADA: mín.: 3,0 VCC máx.: 30 VCC

TIEMPO DE ENCENDIDO: 500 ms

TASA DE ACTUALIZACIÓN: 5 minutos

CORRIENTE: 1,5 mA