



E-Learning

Sensor 208

Información y ventajas

INDICE



- 1. ¿Qué es el sensor S208?
- 2. Componentes y datos
- 3. Módulos y sus funciones

1. Qué es el sensor S208



En su conjunto son diferentes sensores capaces de **crear una estación meteorológica** .
En su totalidad cuenta con los siguientes sensores: Sensor de dirección de viento, sensor de velocidad de viento, Sensor temperatura humedad y brillo, sensor de ruido, sensor PM2.5, PM10, sensor infrarrojo de control remoto y caja de control

Sensor
S208



2. Componentes y datos

Modulo sensor S208.
Dirección del viento
Ref. 29042085.



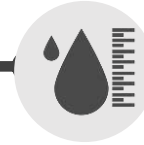
Modulo sensor S208.
Velocidad viento
Ref. 29042084.



Modulo sensor S208 HD2.
Temperatura, humedad, brillo, PM2.5 , PM10
Ref. 29042082.



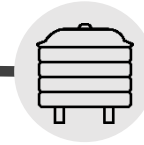
Modulo sensor S208.
Humedad y temperatura
Ref. 29042086.



Modulo sensor S208.
PM2,5(calidad del aire)
Ref. 29042087.



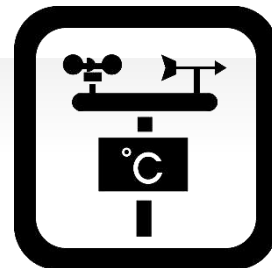
Modulo sensor S208 HD1.
Temperatura, humedad, brillo,
PM2.5 , PM10 y ruido
Ref. 29042083



Caja de control para sensores S208
***Imprescindible**
Ref. 29042081

NOTA:

Los **módulos pueden adquirirse por separado** para obtener algunas de las funcionalidades que necesita, sin tener que adquirir toda la estación. Con cualquiera de los módulos se deber incorporar **obligatoriamente la caja** de control





3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208. PM2.5

- Realiza una medición de las partículas en suspensión. Para determinar la calidad del aire.

La funcionalidad de los sensores PM2.5 y PM10 es medir la cantidad de partículas contaminantes en el aire. Para determinar su calidad.

Las partículas que miden estos sensores son las del polvo, suciedad, humo....

3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208. PM2.5 (calidad del aire)

Ref. 29042087

Para determinar la calidad del aire hay que comparar los valores marcados por los sensores con el ICA. Índice de calidad de aire:

- Bueno: 0-50
- Moderado: 51-100
- Dañina a grupos sensibles: 101-150
- Dañina a la salud: 151-200
- Muy dañina: 201-300
- Peligrosa: mayor de 300.



***IMPRESINDIBLE:**

Caja de control para sensores S208
(Ref. 29042081)

3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208.

Humedad y temperatura

Ref. 29042086



***IMPRESINDIBLE:**

Caja de control para sensores S208 (Ref. 29042081)

El sensor puede ser ampliamente utilizado en la detección ambiental, integra la temperatura y la humedad, y tiene un pequeño volumen, bajo consumo de energía, simple y estable

Alimentación DC (por defecto): 5V DC/
CONSUMO MEDIO DE ENERGIA: 0,1W

RANGO DE MEDICIÓN:

Temperatura +-40°C~85°C

Humedad: 0~100%rh

PRECISIÓN DE MEDICIÓN:

Temperatura: ±0,5°

Resolución 0,1°C

Humedad: ±5%rh

PROTECCIÓN DE ENTRADA: 44B

INTERFAZ DE SALIDA: RS485

PROTOCOLO: MODBUS RTU

DIRECCIÓN: 1-247

VELOCIDAD: 1200bit/s - 2400bit/s - 4800 bit/s -
9600 bit/s - 19200 bit/s /

3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208.

Dirección de viento

Ref. 29042085

El transmisor de dirección del viento es de tamaño pequeño y ligero, fácil de transportar y montar.

Rango: 0~359,9 grados

Tratamiento antiinterferencias electromagnética

Protocolo de comunicación estándar ModBus-RTU, de fácil acceso

Fuente de alimentación DC (por defecto)5V DC

Consumo de energía: 0,3W

Temperatura del circuito transmisor: -20°C~+60°C 0%RH~80%RH

Rango de medición: 0-359,9°

Respuesta dinámica en tiempo: 0,5s



***IMPRESINDIBLE:**

Caja de control para sensores
S208 (Ref. 29042081)

3. Módulos y sus funciones

***IMPRESINDIBLE:** Caja de control para sensores S208 (Ref. 29042081)



Modulo sensor S208.

Velocidad del viento

Ref. 29042084

Es capaz de medir la velocidad del viento. Se utiliza ampliamente en la medición de la velocidad del viento

Rango: 0-60m/s

Resolución 0,1m/s

Tratamiento antiinterferencias electromagnéticas

Protocolo de comunicación estándar ModBus-RTU

Fuente de alimentación DC (por defecto)5V DC

Consumo de energía: 0,3W

Temperatura del circuito transmisor: -20°C~+60°C 0% RH~80%RH

Resolución: 0,1m/s / Rango de medición: 0~60m/s

Tiempo de respuesta dinámica: 0,5s

Velocidad del viento inicial: 0,2m/s



Modulo sensor S208 HD1.
Temperatura, humedad, brillo
y ruido.PM2.5 PM10.

Se utilizar ampliamente para la detección ambiental, integrando la recogida de ruido, PM2,5 y PM10, temperatura y humedad, presión atmosférica, ruido e iluminación.

El transmisor se utiliza para la medición de la temperatura y la humedad ambiental, el ruido, la calidad del aire, la presión atmosférica, la iluminación, etc.

3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208 HD1
Temperatura, humedad, brillo y ruido.PM2.5 PM10.
Ref. 29042083



Fuente de alimentación: 5VDC /

Consumo máx. de energía:

RS485 Salida0,4W

PRECISIÓN:

Humedad: $\pm 3\%RH$;

Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}C-25^{\circ}C$;

Intensidad de luz: $\pm 7\%$;

SEÑAL DE SALIDA:

RS485 salida: RS485(protocolo de comunicación Modbus estándar)

***IMPRESINDIBLE:**

Caja de control para sensores S208
(Ref. 29042081)

3. Módulos y sus funciones



Modulo sensor S208 HD2

Temperatura, humedad, brillo y PM2.5 PM10.

Ref. 29042082

Este modulo puede utilizarse ampliamente para la detección ambiental, integrando la recogida de ruido, PM2,5 y PM10, temperatura y humedad, presión atmosférica e iluminación

Fuente de alimentación 5VDC /

Consumo máx. de energía: RS485 Salida 0,4W

PRECISIÓN:

Humedad: $\pm 3\%RH$ / Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}C - 25^{\circ}C$ /

Intensidad de luz: $\pm 7\%(25^{\circ}C)$ / PM10 PM2.5: $\pm 1\mu g/m^3$

RANGO:

Humedad: $0\%RH \sim 99\%RH$ / Temperatura: $40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$ / Intensidad de luz
 $0 \sim 20Lux$ / Presión atmosférica: $120Kpa$ / Intensidad lumínica: 5%

TIEMPO DE RESPUESTA: Temperatura y humedad: 1s ; Intensidad lumínica: 0,1s ; Presión atmosférica: 1sg

SEÑAL DE SALIDA: RS485 salida: RS485 protocolo de comunicación Modbus estándar



3. Módulos y sus funciones



Caja de control para sensores S208

Ref. 29042081



Caja de control principal de sensores S208HD, está alimentada por **DC5V**. Cada interfaz corresponde a un indicador LED, que indica el estado de conexión del accesorio correspondiente.

Esta caja de control se utiliza para el funcionamiento de cualquier modulo o sensor S208HD, pudiendo conectar tanto un accesorios S208HD como todos a la vez.

*** IMPRESCINDIBLE:** para la colocación de cualquier medidor S208



Conoce más

En nuestra sección de [accesorios](#)



COSMI[®]
Serie Full Color