Sensor Wifi de temperatura, humedad relativa, CO2 y presión atmosférica con sonda integrada

código: W4710

Los sensores con interfaz Wifi están diseñados para medit la temperatura, la humedad relativa, el CO2 y la presión atmosférica con una sonda conectada (se incluye en el paquete).

La comunicación con el sensor se realiza vía una red Wifi inalámbrica. El dispositivo permite enviar valores medidos a la COMET Cloud o COMET Database en un pequeño intervalo de 5 minutos. Los valores se pueden mostrar en páginas web integradas y a sistemas de terceros mediante el protocolo Modbus TCP. Los valores medidos se muestran en el display LCD.

El dispositivo evalúa constantemente los límites de alarma de los valores medidos y en caso de que se excedan, envía un e-mail o informa mediante señales acústicas y ópticas. Permite dos límites de alarma para cada canal de medición.

La principal ventaja de los sensores con interfaz WiFi es la simplicidad de despliegue en lugares en los cuales la infraestructura WiFi está disponible. Únicamente tienes que situar el sensor en la posición deseada y conectarlo a la red WiFi. El sensor WiFi junto con la COMET Cloud o COMET Database ofrece una solución para la monitorización y alarma sin la necesidad de la instalación de un servidor. Si es necesario, el sensor también puede conectarse a sistemas de terceros, ya sea utilizando el protocolo Modbus TCP o enviando datos JSON a un servidor http.

Gracias a estas características únicas, el sensor WiFi encontrará aplicaciones y una amplia gama de áreas de aplicación.

Optional CO_2 measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm (available at extra cost):

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-20 to +60 °C
Precisión	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA	
Rango de medición	0 to 95 % RH
Precisión	±1.8 % RH from 0 to 90 % at 23 °C
Resolución	0.1% RH
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	-60 to +60 °C

Precisión	±1.5 °C at ambient temperature T <25 °C and RH >30 %
Resolución	0.1 °C
SENSOR CO2	
Rango de medición	0 to 5000 ppm
Precisión	±(50ppm +3% from reading) at 25°C and 1013hPa
RES	1 ppm
SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	700 to 1100 hPa
Precisión	±1.3 hPa at 23 °C from 800 to 1100 hPa
Resolución	0.1 hPa
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-30 to +60 °C
Canales	sensor de temperatura, sensor de humedad, CO2 y presión atmosférica
Intervalo de medición	15 s
Intervalo de envío a COMET Cloud	ajustable de 5 minutos a 12 horas
Protocolos de comunicación	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Tipos de alarma	e-mail, acoustic, LED
Alimentación	5.0 to 5.4 VDC; consumption 300 mA (max. 500 mA); USB-C connector
Radio	frequency: 2.4 GHz; max. transmit power: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; contain CC3220MODSF with FCC ID: Z64-CC3220MOD
Protección IP	IP30
Dimensiones	156 x 93 x 32 mm
Peso	125 g
Garantía	3 años