

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

código: W4710



Los sensores con interfaz Wifi están diseñados para medir 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.

Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:

- Measuring range: 0 to 10 000 ppm
- Accuracy: 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 |