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

código: W7710

Los sensores con interfaz WiFi están diseñados para medir la temperatura, la humedad relativa y la presión atmosférica con una sonda conectada (incluida en la entrega).

La comunicación con el sensor se realiza a través de una red WiFi inalámbrica. El dispositivo permite enviar valores medidos al almacenamiento en línea COMET Cloud o COMET Database con el intervalo mínimo de 5 minutos. Los valores pueden mostrarse en páginas web integradas y proporcionarse a sistemas de terceros mediante el protocolo Modbus TCP. Los valores medidos se muestran en la pantalla LCD.

El dispositivo evalúa continuamente los límites de alarma de los valores medidos y en caso de superarlos puede enviar un correo electrónico o informar mediante señalización acústica u óptica. Se admiten dos límites de alarma para cada canal de medición.

La principal ventaja de los sensores con interfaz WiFi es la simplicidad de implementación en lugares con infraestructura WiFi disponible. Simplemente hay que situar el sensor en la ubicación deseada y conectarlo a la red WiFi. El sensor WiFi en conjunto con COMET Cloud o COMET Database ofrece una solución integral para monitoreo y alarma sin la necesidad de una solución de servidor por parte del usuario. Sin embargo, si es necesario, el sensor también se puede conectar 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 tiene una amplia gama de aplicaciones y usos en un gran rango de mercados.

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 DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	600 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 y presión atmosférica
Intervalo de medición	1 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	IP30
Dimensiones	156 x 93 x 32 mm
Peso	125 g
Garantía	3 años