Sensor WiFi de temperatura y humedad relativa con sonda integrada

código: W3710

Los sensores con interfaz WiFi están diseñados para medir la temperatura y la humedad relativa con una sonda conectada la cual viene incluida.

La comunicación con el sensor se establece vía red WiFi. El dispositivo permite enviar valores medidos a la COMET Cloud o a la 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 constantemente los límites de alarma de los valores medidos y, en caso de que se sobrepasen, puede enviar un e-mail o informar vía acústica u óptica. Se pueden establecer dos límites de alarma para cada canal de medición.

La principal ventaja de los sensores WiFi se basa en su simplicidad de instalación en lugares con una red WiFi implementada. Únicamente hay que situar el sensor en la ubicación desada y conectarlo a la red WiFi correspondiente.

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 encontrará aplicaciones y una amplia gama de áreas de aplicación.

Datos técnicos

TEMPERATURE SENSOR	
Measuring range	-20 to +60 °C
Accuracy	±0.4 °C
Resolution	0.1 °C
HUMIDITY SENSOR	
Measuring range	0 to 95 % RH
Accuracy	±1.8 % RH from 0 to 90 % at 23 °C
Resolution	0.1% RH
DEW POINT	

Measuring range	-60 to +60 °C
Accuracy	±1.5 °C at ambient temperature T <25 °C and RH >30 %
Resolution	0.1 °C
GENERAL TECHNICAL DATA	
Operating temperature	-30 to +60 °C
Channels	temperature and humidity sensor
Measuring interval	1 s
Sending interval to COMET Cloud	adjustable 5 minutes to 12 hours
Communication protocols	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Alarm signalization	e-mail, acoustic, LED
Power	5.0 to 5.4 VDC; consumption 300 mA (max. 500 mA); USB-C connector
Radio section	frequency: 2.4 GHz; max. transmit power: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; contain CC3220MODSF with FCC ID: Z64-CC3220MOD
Protection class	IP30
Dimensions	156 x 93 x 32 mm
Weight	125 g
Warranty	3 years