WiFi-temperatur-, relativ luftfuktighet-, CO2- och atmosfärtryckssensor med integrerad sond

Art nr: W4710



Sensorer med WiFi-gränssnitt är utformade för att mäta temperatur, relativ luftfuktighet, CO2 och atmosfärtryck med en ansluten sond (inkluderad i leveransen).

Kommunikation med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten möjliggör att de uppmätta värdena skickas till COMET Cloud eller COMET Database med ett minsta intervall på 5 minuter. Värdena kan visas på integrerade webbsidor och tillhandahållas till tredjepartssystem med hjälp av Modbus TCP-protokollet. De uppmätta värdena visas på LCD-displayen.

Enheten utvärderar kontinuerligt larmgränserna för de uppmätta värdena och vid överskridande kan den skicka ett e-postmeddelande eller informera med akustisk eller optisk signalering. Två larmgränser stöds för varje mätkanal.

Den största fördelen med sensorer med WiFi-gränssnitt är enkelheten att installera på platser där WiFi-infrastruktur redan är tillgänglig. Placera bara sensorn på önskad plats och anslut den till WiFi-nätverket. WiFi-sensorn i kombination med COMET Cloud eller COMET Database erbjuder en omfattande lösning för övervakning och larm utan behov av en serverlösning från användarens sida. Vid behov kan dock sensorn också anslutas till tredjepartssystem, antingen med hjälp av Modbus TCP-protokollet eller genom att skicka JSON-data till en http-server.

Tack vare dessa unika funktioner kommer WiFi-sensorn att hitta tillämpningar och ett brett utbud av användningsområden.

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

Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR	
Mätområde	-20 to +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	0 to 95 % RH
Noggrannhet	±1.8 % RH from 0 to 90 % at 23 °C
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 to +60 °C
Noggrannhet	±1.5 °C at ambient temperature T <25 °C and RH >30 %

Upplösning	0.1 °C
CO2 SENSOR	
Mätområde	0 to 5000 ppm
Noggrannhet	±(50ppm +3% from reading) at 25°C and 1013hPa
Upplösning	1 ppm
ATMOSFÄRTRYCKSSENSOR	
Mätområde	700 to 1100 hPa
Noggrannhet	±1.3 hPa at 23 °C from 800 to 1100 hPa
Upplösning	0.1 hPa
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 to +60 °C
Kanaler	sensor of temperature, humidity sensor, CO2 and atmospheric pressure
Mätningsintervall	15 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	adjustable 5 minutes to 12 hours
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Larmindikering	e-mail, acoustic, LED
Strömförsörjning	5.0 to 5.4 VDC; consumption 300 mA (max. 500 mA); USB-C connector
Radiosektion	frequency: 2.4 GHz; max. transmit power: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; contain CC3220MODSF with FCC ID: Z64-CC3220MOD
Skyddsklass	IP30
Mått	156 x 93 x 32 mm
Vikt	125 g
Garanti	3 years