WiFi CO2-sensor med integrerad sond

Art nr: W5714



Sensorer med WiFi-gränssnitt är avsedda för att mäta CO2 med den integrerade sensorn (inkluderad i leveransen).

Kommunikationen med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten tillåter att de uppmätta värdena skickas till den online COMET Cloud eller COMET Database-lagring med den kortaste intervallet på 5 minuter. Värdena kan visas på integrerade webbsidor och överföras till tredjepartssystem med hjälp av Modbus TCP-protokollet. De uppmätta värdena visas på LCD-displayen.

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

Den största fördelen med sensorer med WiFi-gränssnitt är enkelheten vid installation på platser där WiFi-infrastruktur redan är tillgänglig. Placera helt enkelt sensorn på önskad plats och anslut den till WiFi-nätverket. WiFi-sensorn tillsammans med COMET Cloud eller COMET Database erbjuder en omfattande lösning för övervakning och larm utan behov av en serverlösning från användarens sida. Om det behövs kan sensorn även anslutas till tredjepartssystem, antingen via 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 spektrum 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

CO2 SENSOR	
Mätområde	0 till 5000 ppm
Noggrannhet	±(50 ppm +3 % från avläsningen) vid 25 °C och 1013 hPa
Upplösning	1 ppm
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	intern CO2-sensor
Mätintervall	15 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	justerbart 5 minuter till 12 timmar
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Larmindikering	e-post, acoustic, LED

Strömförsörjning	5,0 till 5,4 VDC; strömförbrukning 300 mA (max. 500 mA); USB-C-kontakt
Radiokommunikation	frekvens: 2,4 GHz; max. sändningseffekt: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; innehåller CC3220MODSF med FCC ID: Z64-CC3220MOD
Skyddsklass	IP30
Mått	81 x 93 x 32 mm
Vikt	115 g
Garanti	3 år