IoT trådlös temperatur-, relativ fuktighet- och CO2-sensor, driven av Sigfox

Art nr: W6810



Enheten mäter temperaturen, relativ fuktighet, daggpunkt och CO2 med hjälp av inbyggda sensorer.

De uppmätta värdena skickas med ett justerbart tidsintervall (10 min till 24 h) via radiotransmission i Sigfox-nätverket till COMET Cloud, varifrån användaren kan se dem med en persondator eller mobil enhet.

Instrumentet kan övervaka upp till 2 larmgränser för den uppmätta variabeln. Överskridande av dessa gränser indikeras genom att skicka ett nödsms. COMET Cloud vidarebefordrar detta larmmeddelande via e-post till vald användare. Enheten är lämplig för applikationer som tolererar fördröjningen av information levererad av Sigfox (max. 10 min).

Egenskaper:

- trådlös överföring av uppmätta värden och larmtillstånd
- batteridrift (C-storlek - 3,6 V) med låg batteriindikering (batteritid upp till 3,5 år)
- ingång för extern strömförsörjning
- fjärrinställning av enheten från COMET Cloud (maximalt en gång om dagen)
- IP20
- spårbart kalibreringscertifikat i enlighet med EN ISO / IEC 17025

Tillgänglighet av Sigfox-nätverk på en viss plats:

Kontrollera din Sigfox-nätverkstillgänglighet innan du köper din enhet. COMET-enheter i Sigfox-nätverket kan användas var som helst i RC1-zonen. Läs mer om Sigfox (RC) radioutrustning.

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 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
Svarstid för temperaturmätning (temperatursteg 20°C, luftflöde cirka 1 m/s)	t90 < 8 min (temperaturförändring 20 °C)
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	0 till 100 % RH
Noggrannhet	±1,8 % RH från 0 till 90 % vid 23 °C

Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 till +60 °C
Noggrannhet	±1,5 °C vid omgivningstemperatur T <25 °C och RH >30 %
Upplösning	0.1 °C
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	-20 till +60 °C
Kanaler	intern sensor för temperatur, fuktighet och CO2
Meddelandeöverföringsintervall	justerbart 10 minuter, 20 minuter, 30 minuter, 1 timme, 3 timmar, 6 timmar, 12 timmar, 24 timmar
Driftfrekvens	868 MHz
Maximal sändningseffekt	25mW
Sigfox strålningsklass	0U
Radiokonfigurationszon	RC1 (drift är möjlig i Europa, Iran, Oman och Sydafrika)
Typisk räckvidd för transmitter	50 km på fält, 3 km i stad
Strömförsörjning	Litiumbatteri 3,6 V, C-storlek, kapacitet 8,5 Ah
Skyddsklass	IP20
Antal batterifack	1
Mått	179 x 134 x 45 mm
Vikt (inklusive batterier)	350g
Garanti	3 år