Sensor inalámbrico de temperatura, humedad relativa y CO2, IoT Sigfox

código: W6810



El dispositivo mide la temperatura, la humedad relativa, punto de condensación y CO2 desde los sensores incorporados.

Los valores medidos son enviados en un intervalo de tiempo ajustable (10 min a 24 h) por transmisión de radio desde la red Sigfox network hasta COMET Cloud, desde la cual el usuario puede visualizar los datos utilizando un dispositivo móvil o una computadora.

El dispositivo puede monitorizar más de 2 alarmas por limites para cada canal de temperatura. Cuando se sobrepasan estos límites el dispositivo envía un mensaje de emergencia. La COMET Cloud transmite esta alarma vía mensaje e-mail al usuario correspondiente. Este dispositivo es adecuado para tareas que toleren el retraso de información proporcionada por Sigfox (max. 10min).

Lo más destacado:

- Transmisión inalámbrica de los valores medidos y del estado de la alarma
- Energía de la batería (tamaño C 3.6V) con indicación de batería baja (duración de la batería de hasta 3.5 años)
- Entrada para alimentación externa
- Configuración remota del dispositivo desde COMET Cloud (máximo una vez al día)
- IP20
- Certificado de calibración rastreable de acuerdo con EN ISO/IEC17025

Disponibilidad de la red Sigfox en una ubicación determinada

Compruebe la disponibilidad de su red Sigfox antes de comprar su dispositivo. Los dispositivos COMET de la red Sigfox pueden utilizarse en cualquier lugar de la zona RC1. Obtenga más información sobre las zonas de radio de Sigfox (RC).

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

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-20 to +60 °C
Precisión de la medición	±0.4 °C
Resolución de la lectura	0.1 °C
Tiempo de respuesta t90 de la medición de la temperatura	t90 < 8 min (temperature change 20 °C)
SENSOR DE HUMEDAD	20°C, caudal de aire
SENSOR DE HUMEDAD	

Rango de medición (1m/s)	0 to 100 % RH
Precisión de la medición	±1.8 % RH from 0 to 90 % at 23 °C
Resolución de la lectura	0.1% RH
PUNTO DE CONDENSACIÓN	
Rango de medición	-60 to +60 °C
Precisión de la medición	±1.5 °C at ambient temperature T <25 °C and RH >30 %
Resolución de la lectura	0.1 °C
SENSOR CO2	
Rango de medición	0 to 5000 ppm
Precisión de la medición	±(50ppm +3% from reading) at 25°C and 1013hPa
Resolución de la lectura	1 ppm
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-20 to +60 °C
Canales	internal sensor for temperature, humidity and CO₂
Intervalo de transmisión de mensajes	adjustable 10 minuteses, 20 minutes, 30 minutes,1 hour, 3 hours, 6 hours, 12 hours, 24 hours
Frecuencia de operación	868 MHz
Máxima potencia de transmisión	25mW
Clase del enlace Sigfox	0U
Zona de configuración de radio	RC1 (operation is possible in Europe, Iran, Oman and South Africa)
Rango típico del transmisor	50 km in the field, 3 km in the city
Alimentación	Lithium battery 3.6 V, C size, capacity 8.5 Ah
Clase de protección	IP20
Ranuras para baterías	1
Dimensiones	179 x 134 x 45 mm
Peso (incluye baterías)	350g
Garantía	3 years