

## Sensor inalámbrico de temperatura y CO<sub>2</sub>, Sigfox IoT

código: W8810



El dispositivo mide la temperatura y concentración de CO<sub>2</sub> desde un sensor interno.

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 límites en función a las variables medidas. 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
- Dos ranuras de batería para un mayor tiempo de operación
- Energía de la batería (tamaño C 3.6V) con indicación de batería baja (duración de la batería de hasta 7 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<sub>2</sub> 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 (paso de temperatura 20°C, caudal de aire aproximadamente 1m/s) | t90 < 8 min (temperature change 20 °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 and CO <sub>2</sub>                                          |
| 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                                                                                                    | 2                                                                                            |
| Dimensiones                                                                                                              | 179 x 134 x 45 mm                                                                            |
| Peso (incluye baterías)                                                                                                  | 340g                                                                                         |
| Garantía                                                                                                                 | 3 years                                                                                      |