

Termómetro, higrómetro IoT, Sigfox

código: W3810P



The device measures the temperature and humidity from the built-in internal sensor. It is characterized by a simple compact design with the possibility of installation directly into the measured space. The sensor can be used [with a suitable sensor cap](#) even in more demanding conditions.

The measured values are sent in an adjustable time interval (10 min to 24 h) by radio transmission in the [Sigfox network](#) to the [COMET Cloud](#), from which the user can view them using a personal computer or mobile device.

The instrument can monitor up to 2 alarm limits of the measured variable. Exceeding these limits is indicated by sending an emergency message. COMET Cloud transmits this alarm message via e-mail to the selected user. The device is suitable for applications that tolerate the delay of information delivered by Sigfox (max. 10 min).

Highlights:

- wireless transmission of measured values and alarm states
- battery power (battery life 1 year to 10 years)
- LED indication of device status
- remote setting of the device from COMET Cloud (maximum once a day)
- IP65
- traceable calibration certificate in accordance with EN ISO / IEC 17025

The availability of Sigfox network in a particular location

[Check your Sigfox network availability](#) before you buy your device. COMET devices in the Sigfox network can be used anywhere in the RC1 zone. Learn more about [Sigfox \(RC\) Radio Zones](#).

Datos técnicos

Rango de medición de temperatura	-30 a +60°C
Precisión de la medición de temperatura	±0.4°C
Resolución de la lectura	0.1°C
Tiempo de respuesta t90 de medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	8min.
Rango de medición de la humedad relativa	0 a 100%
Precisión de la medición de la humedad relativa	±1,8%**
Tiempo de respuesta t90 de medición de la humedad relativa (paso de humedad 30%HR, temperatura constante)	50s
Rango de medición de la temperatura del punto de rocío	-60 a +60°C***
Precisión de la medición de temperatura	± 1.5 °C a temperatura ambiente T < 25 °C a RV > 30 %, para más detalles ver gráficas

Intervalo de transmisión de mensajes	Configurable 10 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas, 24 horas
Frecuencia de funcionamiento	868 MHz
Máx. potencia de transmisión	25mW
Clase de radiación Sigfox	0U
Zona de configuración de radio	RC1 (puede funcionar en Europa, Irán, Omán y Sudáfrica)
Rango típico del transmisor	50 km en el campo, 3 km en la ciudad
Alimentación	Batería de litio 3.6 V, tamaño C
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones	126 x 89 x 40mm
Peso incluyendo batería	190g
Garantía	3 años