

# Termómetro, higrómetro IoT para sonda externa, SigFox

código: W3811P



The device measures the temperature and humidity from an external probe on the cable - you can [choose it from an optional accessory](#). The sensor is characterized by a simple and compact design with the possibility of installation directly into the measured space. Model with external cable probe is also suitable for measurements in areas where the risk of poor reception sigfox. The probe can be placed at the measurement point and the device itself where is able to reach a better signal. The probe length must not exceed 30 meters. The probe 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).

- 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

Banda de frecuencia	868 MHz (el sensor funciona en la región de Europa, Irán, Omán, Sudáfrica)
Rango de medición de temperatura	De acuerdo con la sonda conectada
Precisión de la medición de temperatura	De acuerdo con la sonda conectada
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)	De acuerdo con la sonda conectada
Rango de medición de la humedad relativa	De acuerdo con la sonda conectada
Precisión de la medición de la humedad relativa	De acuerdo con la sonda conectada
Tiempo de respuesta t90 de medición de la humedad	De acuerdo con la sonda conectada

Relativo (precisión de la batería 50% HR, temperatura constante)	De acuerdo con la sonda conectada
Precisión de la medición de temperatura	De acuerdo con la sonda conectada
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