

## Termómetro inalámbrico IoT con tres canales, LoRaWAN.

código: W0932



El sensor **W0932** con salida de red **LoRaWAN** mide la temperatura mediante un sensor integrado y dos sondas externas **Pt1000** con cable. Puede instalarse directamente en el entorno de medición gracias a su carcasa con certificación **IP65**. Los dispositivos LoRa funcionan con una batería reemplazable que tiene una duración de hasta 10 años (3 años estándar).

Los valores medidos se transmiten de forma inalámbrica a intervalos ajustables (de 5 minutos a 24 horas) al almacenamiento en la nube **COMET Cloud**, donde los usuarios pueden acceder a ellos desde un ordenador o dispositivo móvil. Los sensores ofrecen configuración remota a través de COMET Cloud y cuentan con la capacidad de monitorizar hasta dos umbrales de alarma, enviando alertas al usuario en caso de que se excedan.

### Características principales

- Transmisión inalámbrica de valores medidos y estados de alarma.
- Alimentación por batería con indicador de batería baja (duración de hasta 10 años).
- Configuración remota del dispositivo mediante COMET Cloud.
- Carcasa con certificación **IP65**.
- Certificado de calibración con trazabilidad metrológica declarada según **CSN EN ISO/IEC 17025**.
- Preconfigured Gateway available as an accessory at extra cost. For ease of use, we offer the pre-configured [LoRaWAN Gateway](#), which is fully ready for communication with COMET Cloud and our sensors. This option simplifies the setup process and saves time for users

### Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-30 to +60 °C
Precisión	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	10 minutes
SENSOR DE TEMPERATURA - sonda externa Pt1000	
Rango de medición	-200 to +260 °C
Precisión	±0,2 °C en el intervalo de -200 a +100 °C; ±0,2 % de la lectura de +100 a +260 °C
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta t90 de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, caudal de aire aproximadamente 1m/s)	10 minutos
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-30 to +60 °C

Canales	sensor de temperatura interno, 2x sonda externa P1000
Intervalo de transmisión de mensajes	ajustable 5-10-15-20-30 minutos, 1-2-3-4-6-8-12-24 horas
Frecuencia de funcionamiento	Europa 863-870 MHz
Potencia máxima de transmisión	25 mW (14 dBm)
Alcance típico del transmisor	15 km en el campo, 2 km en la ciudad (sensor en el edificio)
Antena	internal, gain 2,15 dBi
Sensibilidad máxima del receptor	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentación	Pila de litio de 3,6 V, tamaño AA
Protección IP	IP65
Dimensiones	126 x 89 x 40mm
Peso (pilas incluidas)	150g
Garantía	3 años