

# Industrial Temperatura Sensor

Con LoRaWAN®

## EM500-PT100

# Milesight



El sensor de temperatura de resistencia EM500-PT100 está diseñado para medir un amplio rango de temperaturas en entornos hostiles y transmitiendo datos utilizando la tecnología LoRaWAN®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-PT100 puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. Combinado con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden administrar todos los datos de los sensores de forma remota y visual.

EM500-PT100 es ampliamente utilizado para el monitoreo de

### ◆ Características

- Resistencia a la corrosión y opciones de cable y sonda múltiple
- Conexión de 3 hilos para alta precisión
- Transmisión de distancia ultra ancha hasta una línea de visión de 10 km
- Caja impermeable IP67 para aplicaciones en entornos hostiles
- Incorporado batería reemplazable de 19000 mAh y trabajo durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertas de enlace y servidores de

### ◆ Aplicaciones

- Monitoreo de líquidos o gases
- Supervisión de máquinas industriales
- Supervisión de hornos y cociones
- Supervisión de la temperatura de la chimenea y de la caldera
- Uso médico o de laboratorio

## ◆ Especificaciones

<b>Transmisión inalámbrica</b>	
Tecnología	LoRaWAN <sup>®</sup>
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/UE868/US915/Australia915/KR920/AS923
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
<b>Medición</b>	
Tipo de conexión	conexión de 3 hilos
Rango	T050: -200 °C a +50 °C T200: -50 °C a +200 °C T500: -50 °C a +500 °C T800: -50 °C a +800 °C (Personalizable de -200 °C a +800 °C)
Exactitud	±0,5 °C
Resolución	0,1°C
<b>Operación</b>	
Encendido / apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Móvil Apáginas(a través deNFC) o software de PC (a través deUSB tipo C)
<b>Características físicas</b>	
Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Tipo de sonda	Tubo recto (Personalizable)
Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería*	10 años (intervalo de 10 min)
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Protección de ingreso	Transceptor: IP67, Sensor: difiere según los rangos de temperatura
Dimensión	105.4× 71×69.5milímetro (4.1× 2,8 ×2.7en)
Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN
<b>Aprobaciones</b>	
Regulador	CE, FCC,RoHS

\* Probado en condiciones de laboratorio y solo con fines de orientación.

