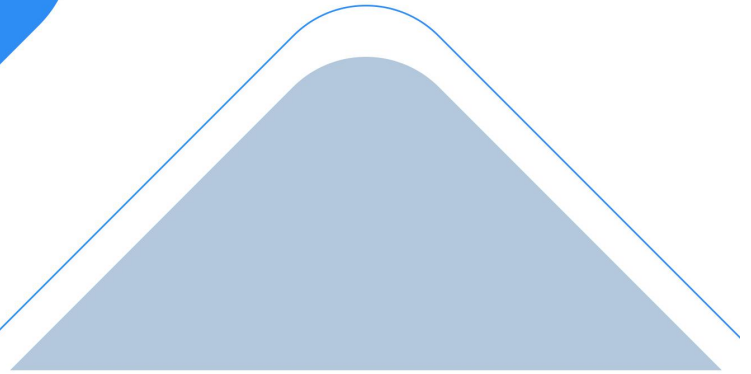


EM500-PT100

Temperature Sensor



El sensor de temperatura de resistencia **EM500-PT100** está diseñado para medir un amplio rango de temperatura en entornos hostiles y transmitir 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. En combinación con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución **Milesight IoT Cloud**, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores de forma remota y visual. EM500-PT100 es ampliamente utilizado para el control de temperatura aplicaciones como máquinas industriales, hornos, tuberías, etc.

◆ Características

- Cable resistente a la corrosión y múltiples opciones de sonda
- Conexión de 3 cables para alta precisión
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 19000 mAh y funciona durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Aplicaciones

- Monitoreo de líquidos o gases
- Monitorización de máquinas industriales
- Monitoreo de horno y cocción
- Supervisión de la temperatura de la chimenea y la caldera
- Uso médico o de laboratorio

◆ Especificaciones

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Connection Type	3-wire connection
Range	T050: -200 °C to +50 °C T200: -50 °C to +200 °C T500: -50 °C to +500 °C T800: -50 °C to +800 °C (Customizable from -200 °C to +800 °C)
Accuracy	±0.5°C
Resolution	0.1°C
Operation	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)
Physical Characteristics	
Cable Length	1.5 m (Customizable)
Probe Type	Straight tube (Customizable)
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL ₂ battery (ER34615)
Battery Life*	5 years (10 min interval, SF12) >10 years (10 min interval, SF7)
Operating Temperature	-30°C to +70°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP66
Dimension	105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in)
Installation	Pole, wall or DIN Rail Mounting

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.