

EM500-PP

Pipe Pressure Sensor



EM500-PP está diseñado para medir la presión de las tuberías en entornos hostiles y transmitir datos mediante la tecnología **LoRaWAN®**. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-PP 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-PP se usa ampliamente para aplicaciones como edificios inteligentes, monitoreo de sistemas de tuberías y tanques, etc.

◆ Características

- Alta precisión y resistencia a la corrosión.
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable de 19000 mAh incorporada 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 presión de tuberías y tanques
- Monitoreo de petróleo y gas
- Detección de fugas de agua
- Monitorización de bombas

◆ Especificaciones

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-137dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Pressure Type	Gauge Pressure
Range	0 - 1600 kPa (16 Bar)
Accuracy	± 0.5% FS
Resolution	1 kPa (0.01 Bar)
Overload	150% FS
Long-term Stability	± 0.3% FS/year
Process Connection	G 1/4" Female
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
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL ₂ battery (ER34615)
Battery Life*	4 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.