Ficha técnica JM Distech

MS-EM500-PP-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El EM500-PP de Milesight convierte cualquier tubería, tanque o circuito hidráulico en un activo monitorizado sin pasar un solo cable de alimentación ni de datos. Su sensor de presión manométrica de 0 a 16 bares con precisión del ±0,5% del fondo de escala y resolución de 0,01 bares se conecta directamente a proceso mediante rosca G 1/2" macho — el estándar universal en fontanería industrial, sistemas de bombeo y redes contra incendios. El transceptor LoRaWAN, alojado en una carcasa IP67 montada en pared, poste o carril DIN, transmite la lectura cada 10 minutos durante 10 años sin tocar la batería de litio de 19.000 mAh. Entre el sensor y el transceptor, 1,5 metros de cable blindado permiten instalar la electrónica fuera del alcance del agua, la intemperie o las zonas ATEX ligeras. En una red de distribución de agua, un circuito de calefacción central, un tanque de gasóleo o una bomba de achique, este sensor es el centinela que avisa antes de que el manómetro analógico llegue al rojo.

La electrónica del EM500-PP esconde estabilidad a largo plazo de ±0,3% FS por año — instálalo, calíbralo una vez y olvídate durante una década. Soporta sobrecargas de hasta el 150% sin dañar la célula. La configuración se hace con un toque de móvil por NFC o desde PC por USB-C, sin desmontar nada. Compatible con cualquier gateway LoRaWAN estándar y con la plataforma Milesight IoT Cloud, el EM500-PP escala desde una sola bomba en un sótano hasta una red de 500 puntos de presión en una planta industrial. Con certificación CE, FCC y RoHS, está listo para proyectos en Europa, Norteamérica y Asia. Porque un manómetro solo te dice lo que pasa si vas a mirarlo. Este sensor te avisa estés donde estés.

- Presión manométrica 0-1600 kPa (16 Bar), ±0,5% FS, 100 Pa res
- Conexión G 1/2" macho, cable 1,5 m, sobrecarga 150% FS
- Batería Li-SOCl2 19.000 mAh, 10 años a 10 min intervalo
- Transceptor IP67 105×71×69,5 mm, sensor IP65 67,5×Ø27 mm
- LoRaWAN Clase A OTAA/ABP, NFC + USB-C configuración
- Estabilidad ±0,3% FS/año, -30 a +70 °C (transceptor)
- Montaje en poste, pared o carril DIN con soporte incluido
- CE, FCC, RoHS, compatible con cualquier gateway LoRaWAN

Especificaciones

Tipo	Sensor de presión para tuberías con conectividad LoRaWAN
Tecnología inalámbrica	LoRaWAN
Antena	Interna
Frecuencia	868 MHz (EU868, modelo 868M)
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz)
Sensibilidad	-137 dBm @ 300 bps
Modo LoRaWAN	OTAA / ABP, Clase A
Tipo de presión	Presión manométrica (relativa)
Rango de medición	0 a 1.600 kPa (0 a 16 bares)
Precisión	±0,5 % del fondo de escala (FS)
Resolución	1 kPa (0,01 bar)
Sobrecarga admisible	150 % del fondo de escala (FS)
Estabilidad a largo plazo	±0,3 % FS por año
Conexión a proceso	Rosca G 1/2" macho (estándar ISO 228)
Longitud de cable	1,5 metros (entre sensor de presión y transceptor)
Alimentación	1 × pila de litio ER34615 Li-SOCl2 de 19.000 mAh (reemplazable)
Autonomía estimada	Hasta 10 años (intervalo de envío de 10 minutos)
Encendido/Apagado	NFC, botón de encendido interno
Configuración	App móvil Milesight Toolbox vía NFC, software de PC vía USB-C
Temperatura de operación (transceptor)	-30 °C a +70 °C
Temperatura de operación (sensor)	-10 °C a +70 °C
Humedad relativa	0 % a 100 % (sin condensación)
Protección de ingreso (transceptor)	IP67
Protección de ingreso (sensor)	IP65
Dimensiones del transceptor	105,4 × 71 × 69,5 mm
Dimensiones del sensor	67,5 mm × Ø27 mm
Montaje	Poste, pared o carril DIN con soporte incluido
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Plataformas compatibles	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform
Aplicaciones típicas	Presión en tuberías, redes de agua, bombeo, detección de fugas, oil & gas

Contenido

- 1x Transceptor LoRaWAN Milesight EM500-PP-868M
- 1x Sensor de presión con cable de 1,5 m y conexión G 1/2" macho
- 1x Batería de litio ER34615 de 19.000 mAh (preinstalada y reemplazable)
- 1x Soporte de montaje universal para poste, pared o carril DIN
- 1x Kit de tornillería y abrazaderas de fijación
- 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica