



El EM500-PP es un sensor de presión LoRaWAN® diseñado para medir la presión en tuberías, depósitos y sistemas hidráulicos, tanto en instalaciones de líquidos como de gases. Es una solución indicada para controlar de forma remota la presión de una red sin necesidad de cablear largas distancias, permitiendo detectar variaciones, caídas de presión o posibles anomalías de funcionamiento. Su diseño está pensado para trabajar en entornos exigentes, con transmisor protegido IP67 y sensor de presión en acero inoxidable 316L. Esto lo convierte en un equipo adecuado para instalaciones de agua, riego, industria, edificios técnicos, bombeos, depósitos y redes donde se requiera supervisión continua de la presión. Gracias a la comunicación LoRaWAN®, el EM500-PP permite enviar los datos de presión a una plataforma de monitorización, facilitando el control remoto de la instalación y la generación de avisos ante valores fuera de rango.

Funcionamiento:

El sensor se instala directamente sobre la tubería o punto de medida mediante conexión roscada. La sonda mide la presión del circuito y transmite los valores al equipo emisor, que envía la información de forma inalámbrica mediante red LoRaWAN®. El EM500-PP permite configurar alarmas por umbral, almacenar registros históricos y retransmitir datos en caso necesario. También puede configurarse mediante NFC desde una aplicación móvil, por USB tipo C interno o mediante downlink desde la plataforma correspondiente. En instalaciones hidráulicas, este tipo de sensor resulta útil para comprobar el comportamiento de bombas, detectar pérdidas de presión, controlar depósitos presurizados, vigilar redes de riego o supervisar puntos críticos de una instalación de agua.

Características técnicas:

Modelo: EM500-PP. Tipo de equipo: Sensor de presión para tuberías. Tecnología de comunicación: LoRaWAN®. Antena: Interna. Modo LoRaWAN®: OTAA / ABP Class A. Frecuencias disponibles: CN470, IN865, RU864, EU868, US915, AU915, KR920 y AS923. Tipo de presión: Presión manométrica ventilada. Rango de medida: 0 - 1600 kPa / 16 bar. Precisión: $\pm 0,5$ % FS. Resolución: 1 kPa / 0,01 bar. Sobrecarga admisible: 150 % FS. Estabilidad a largo plazo: $\pm 0,3$ % FS/año. Conexión a proceso: Rosca macho G 1/2". Longitud de cable: 1,5 m. Configuración: NFC, USB tipo C interno y downlink. Funciones avanzadas: Almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperación de registros, alarma por umbral y Milesight D2D Controller. Almacenamiento interno: 1.000 registros. Alimentación: 1 batería Li-SOCI2 ER34615 de 19000 mAh. Autonomía estimada: Hasta 10 años, según intervalo de envío y condiciones de uso. Temperatura de trabajo del transmisor: -30 °C a +70 °C. Temperatura de trabajo del sensor de presión: -10 °C a +70 °C. Humedad relativa: 0 % a 100 %, sin condensación. Protección del transmisor: IP67. Protección del sensor de presión: IP65. Material del transmisor: ABS + PC. Material del sensor de presión: Acero inoxidable 316L. Peso del transmisor: 328 g con batería y soporte. Peso del sensor de presión: 187 g con cable. Dimensiones del transmisor: 105,4 x 71 x 69,5 mm. Dimensiones del sensor de presión: 60,5 x Ø27 mm. Instalación: Pared, poste o carril DIN. Certificaciones: CE, FCC, ISED, ICASA, Telec y RoHS. Pack Yoast SEO Frase clave: sensor de presión LoRaWAN EM500-PP SEO title: EM500-PP sensor de presión LoRaWAN para tuberías Slug: em500-pp-sensor-presion-lorawan

Modelos:

Descripción

Ref.

EM500PP

P.V.P.

consultar

P.V.P. + I.V.A.

consultar