



MARFEL

PFM1 / PFM1-A

REGISTRADOR DE PRESIÓN Y FLUJO MULTIENTRADA



PFM1/ PFM1-A

Diseñado para condiciones extremas

Registrador flexible y rentable con comunicación celular remota: impermeable, sumergible y con batería de larga duración, en diversas configuraciones para sitios exigentes.



IP68

Totalmente impermeable y sumergible



+5 años

De batería en operación normal



LTE / NB-IoT

4G/5G CAT-M1, NB-IoT y opción 2G



Hasta 3P /2F

Entradas de presión y caudal (PFM1-A)

Detección de transitorios

Identifica sobrepresiones gracias a su arquitectura exclusiva de registro de datos.

Caudal mínimo nocturno con PIT

Medición más precisa mediante temporización de intervalo entre pulsos (PIT).

Registro rápido en paralelo

Permite pruebas escalonadas sin interferir con los registros principales de 15 minutos.

Características

- ✓ PFM1: configuración estándar de 1 presión / 1 caudal. PFM1-A: hasta 3 presiones / 2 caudales
- ✓ Memoria flash no volátil de 2 MB en 8 archivos de hasta 60,000 lecturas cada uno
- ✓ Configuración, monitoreo y control remotos con la plataforma FPLog de despliegue local
- ✓ Descarga local por enlace IrDA sin contacto (115,200 baudios)
- ✓ Módem celular integrado: 2G y 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT
- ✓ Batería de más de 5 años, con opciones de paquete de batería externa y alimentación DC

Aplicaciones

Monitoreo de distritos y sectores

Modelación de redes

Detección de transitorios de presión

Monitoreo de caudal y presión

Desempeño de válvulas PRV

Alarma de baja presión por roturas

Monitoreo de tanques y pozos

Especificaciones técnicas

Registro, comunicaciones y datos

Memoria	Flash no volátil de 2 MB en 8 archivos de 60,000 lecturas cada uno. Bloque o cíclico, con inicio/paro.
Retención	Datos conservados 10 años si falla la batería
Muestreo	Configurable de 1 s a 15 min
Registro	Configurable de 1 min a 24 h
Tipos de dato	Promedio, instantáneo, mínimo, máximo
Modos de caudal	Conteo, evento, temporización de intervalo entre pulsos (PIT)
Canales	PFM1: 1 presión / 1 caudal. PFM1-A: 2 presiones / 2 caudales o 3 presiones / 2 caudales
Comunicaciones	IrDA a 115,200 baudios; datos GSM, GPRS y SMS
Módem celular	2G y 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT

Entradas analógicas y digitales

Transductor	Rango estándar 20 bar / 290 psi
Tasa de pulsos	Estándar 80/s; opcional hasta 400/s
Caudalímetros	Compatible con los principales fabricantes con salida de pulsos digital

Física, alimentación y ambiente

Gabinete	Polycarbonato
Dimensiones	210 × 130 × 80 mm (8.3 × 5.1 × 3.1 in)
Peso	1.4 kg / 3.1 lb
Batería	Más de 5 años, según modelo y configuración
Temperatura	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Protección	IP68, sumergible



¿Tiene más preguntas? Tenemos las respuestas.



MARFEL
Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector **Hidráulico**

Mas de **10 años** de
experiencia en el sector.

Tel. 33 2306 0334
contacto@marfel.mx
marfel.mx