



PFM1-T

REGISTRADOR DE TRANSITORIOS DE PRESIÓN Y CAUDAL



PFM1-T

Diseñado para condiciones extremas

Dos registradores en uno: promedios y transitorios de presión en archivos separados. Impermeable, sumergible y con batería de larga duración



IP68

Totalmente impermeable y sumergible



+5 años

De batería en operación normal



1,000/s

Lecturas por segundo en registro de alta velocidad



40 bar

Capacidad máxima de transitorios con transductor de 20 bar

Dos registradores en uno

Promedios a tasas típicas y mín/máx con muestreo rápido de hasta 10 muestras/s, en paralelo.

Disparo por umbral

Revisa la señal 10 veces por segundo; al dispararse registra a 10 Hz, 20 Hz, 100 Hz o 1 kHz.

Muestreo continuo a 1 kHz

Con alimentación externa, captura datos antes, durante y después de cada evento.

Características

- ✓ Registro lento y rápido en paralelo: rápido de 10, 20, 100 y 1,000 lecturas/s; lento de 1 min a 1 h
- ✓ Modos de disparo y umbrales seleccionables por software: nivel fijo y tasa de cambio
- ✓ Búfer de pre-disparo de 1,000 muestras; registra varios eventos y envía datos tras cada uno
- ✓ Modelos celulares 2G y 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT, o descarga local por IrDA (115,200 baudios)
- ✓ Pantalla LCD programable para lectura visual en sitio
- ✓ Entrada de alimentación externa para muestreo continuo a 1 kHz

Aplicaciones

Golpe de ariete

Presión en la red

Análisis de redes hidráulicas

Válvulas de alivio de presión

Monitoreo de bombas

Investigación de fallas en tuberías

Evaluación de la condición de tuberías

Especificaciones técnicas

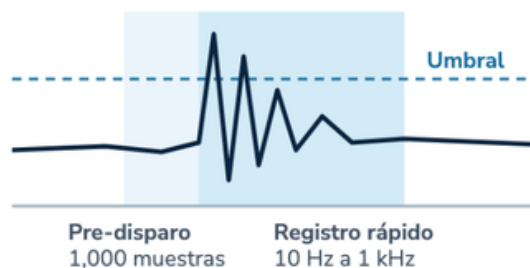
Registro, comunicaciones y datos

Entrada de presión	Precisión de 0.25%. Transductor de 20 bar con capacidad máxima de transitorios de 40 bar (interno o externo)
Memoria	2 MB en 4 archivos; el archivo 4 se dedica a eventos de transitorios
Retención	Flash no volátil; datos conservados 10 años si falla la batería
Modos lento y rápido	Ventana de tiempo de inicio/paro
Disparo rápido	Nivel fijo y tasa de cambio
Comunicaciones	IrDA a 115,200 baudios, o celular 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT con opción 2G
Pantalla LCD	8 dígitos, configurable por el usuario

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
Alimentación externa	Opcional; permite muestreo continuo de presión a 1 kHz
Temperatura	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Protección	IP68, sumergible

Cómo captura un transitorio



¿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