Transmisor de presión diferencial FSM Feel FDP

Feel FDP
Sensores
Temperatura
Humedad
CO2
VOC
Presión atmosférica
Presión diferencial
Flujo de aire

El **FSM Feel FDP** es un transmisor de presión diferencial de alta precisión, configurable para cada aplicación y con **5 años de garantía**. Permite adaptar rangos, unidades y señales de salida a las necesidades de la instalación, con display opcional y múltiples posibilidades de parametrización.



Forma parte de la **familia Feel**, una plataforma que permite combinar **presión diferencial, temperatura, humedad, CO?, VOC y flujo de aire** en un mismo instrumento mediante la configuración multivariable correspondiente. MSur te asesora para seleccionar las variables y opciones que necesita tu proyecto.

Características

- **Alta configurabilidad:** selección de rangos, unidades, salidas y opciones según la aplicación.
- **Con o sin display:** pantalla TFT color de 2,8 pulgadas opcional.
- **Parametrización mediante DIP switches, USB o Bluetooth**, según configuración.
- **Medición de bajas presiones:** rangos desde 0…25 Pa en la variante P2.
- **Precisión de hasta ±0,2 % del fondo de escala**, según versión seleccionada.
- **Ocho rangos seleccionables** por variante.
- **Auto-Zero opcional**, para aplicaciones que requieren elevada estabilidad a largo plazo.
- **Señales analógicas configurables o RS485 Modbus**, según versión.
- **Montaje mediante marco snap-in**, que facilita el reemplazo del instrumento.
- **5 años de garantía.**

Una familia, múltiples variables

La plataforma Feel permite integrar hasta cinco variables de medición en una unidad. Para proyectos que necesitan presión diferencial junto

con temperatura, humedad, CO? o VOC, se selecciona la configuración multitransmisor Feel FM correspondiente. Las variables adicionales dependen del equipo solicitado y no están incluidas de forma estándar en el FDP.

Aplicaciones

- Monitoreo de filtros mediante presión diferencial.
- Supervisión de presión entre salas y ambientes controlados.
- Salas limpias.
- Climatización, ventilación y automatización de edificios.
- Medición y control de caudal a partir de presión diferencial.
- Supervisión de bajas presiones en instalaciones industriales.

MSur — Distribuidor de FSM en Uruguay. Contactanos para definir la configuración adecuada para tu aplicación.

Especificaciones

Parámetros técnicos

- **Variable del FDP:** presión diferencial.
- **Variantes de rango base:** P2: 100 Pa; P3: 10 hPa; P4: 100 hPa; P5: 1000 hPa.
- **Selección de rango:** ocho rangos por variante, unidireccionales y bidireccionales.
- **Precisión:** 1 % FS estándar; opciones de 0,5 % y 0,2 % FS.
- **Estabilidad a largo plazo:** ?0,1 % FS/año; Auto-Zero opcional.
- **Unidades:** Pa, hPa, kPa, mbar, bar, psi y mmH?O.
- **Salidas analógicas:** 0–10 V, 2–10 V, 4–20 mA o 0–20 mA.
- **Comunicación opcional:** RS485 Modbus.
- **Alimentación:** 22–27 VAC, 50 Hz / 19–31 VDC.
- **Display opcional:** TFT color de 2,8 pulgadas, 320 × 240 píxeles.
- **Protección:** IP65.
- **Garantía:** 5 años.

FS: fondo de escala. Las prestaciones y opciones dependen de la versión. La conmutación entre salida de corriente y tensión se realiza mediante interruptor en la placa.