



# Señales analógicas con cálculo

Unidad de evaluación para señales estándar analógicas

- Supervisión, análisis y cálculo de dos valores analógicos
- Ideal para determinar valores diferenciales de, por ejemplo, presión, caudal, nivel o temperatura
- Señalización del valor límite a través de dos salidas relé independientes
- Amplia parametrización con total comodidad a través de IO-Link
- Pantalla OLED de fácil lectura para la visualización del valor real y la parametrización

**ifm** – close to you!



Datos técnicos DL3003	
Entrada	2x analógica (4...20 mA o 0...10 V)
Salida	2x relé, 1x analógica (4...20 mA), IO-Link, 24 V DC (para la alimentación del sensor)
Tensión de alimentación	110...250 V AC o 24 V DC
Grado de protección	IP20

### Supervisión de los valores analógicos del proceso

Los sensores electrónicos se utilizan en todos los ámbitos de la industria para registrar valores del proceso como la temperatura, la presión o el caudal.

La supervisión de los valores del proceso suele realizarse directamente en el sensor, pero a veces se necesitan dispositivos de supervisión independientes, por ejemplo, si se desea controlar el resultado de dos valores de medición que se han calculado juntos.

### Cálculo y análisis de los valores de medición

La unidad de evaluación dispone de varios modos de funcionamiento y permite conectar dos sensores analógicos.

De este modo, se pueden asignar dos puntos de conmutación a una señal de medición o dos valores de medición a un valor límite. Las dos señales de medición se pueden escalar y vincular mediante funciones matemáticas como la suma o la resta.

El valor del proceso calculado de esta forma se puede supervisar con hasta dos puntos de conmutación y emitirse como señal analógica (4...20 mA).

Los valores de medición se pueden transmitir digitalmente a un controlador de nivel superior a través de IO-Link. La amplia parametrización del equipo también se puede llevar a cabo cómodamente a través de IO-Link.



### Medición de la presión diferencial en filtros

Dos sensores de presión miden la presión antes y después del filtro. Si el filtro se obstruye con el tiempo, la presión diferencial aumenta.



### Medición de la presión en un tanque de fermentación

Además de la presión hidrostática en el fondo del depósito, se mide el aumento de la presión del gas por encima del fluido debido a la fermentación y se resta de la presión hidrostática para determinar el nivel de llenado.

## BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 09.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneoRTM**  
Software de análisis para una sencilla monitorización de condiciones



**Sensores de presión**  
Detección precisa de valores de presión y niveles de llenado



**Sensores de temperatura**  
Detección fiable de valores de temperatura



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/DL3003](https://ifm.com/fs/DL3003)