



# 합산되는 아날로그 시그널

## 아날로그 표준 신호용 평가 장치

- 두 아날로그 값의 모니터링, 분석 및 오프셋
- 다양한 값 (예: 압력, 유량, 레벨 또는 온도값) 결정용으로 적합
- 두 개의 개별 릴레이 출력을 통한 한계값 표시
- IO-Link를 통한 광범위하고 편리한 파라미터 세팅
- 실제값 표시 및 파라미터 세팅을 위한 뚜렷하게 보이는 OLED 디스플레이

**ifm** - close to you!



IP20



IO-Link

기술 데이터 DL3003	
입력	2x 아날로그 (4...20 mA 또는 0...10 V)
출력	2x 릴레이, 1x 아날로그 (4...20 mA), IO-Link, 24 V DC (센서 전원용)
동작전압	110...250 V AC 또는 24 V DC
보호등급	IP20

### 아날로그 프로세스 값 모니터링

산업계 전반에서 전자 센서는 온도, 압력 또는 유량 등의 프로세스 값 감지용으로 사용됩니다.

프로세스 값 모니터링은 종종 센서에서 직접 이루어집니다. 그러나 예를 들어 함께 계산된 두 측정 값의 결과를 모니터링해야 하는 경우, 별도의 모니터링 장치가 필요한 경우도 있습니다.

### 측정값 계산 및 평가

평가 장치에는 다양한 작동 모드가 있으며, 두 개의 아날로그 센서 연결이 가능합니다.

두 개의 스위칭포인트를 하나의 측정 신호에 할당하거나, 두 개의 측정값에 하나의 한계값을 할당할 수 있습니다. 측정된 두 신호는 덧셈이나 뺄셈과 같은 수학 연산을 통하여 크기를 조정하고 서로 연결할 수 있습니다.

이렇게 계산된 프로세스 값은 최대 2개의 스위칭포인트로 모니터링할 수 있으며, 아날로그 신호 (4...20 mA)로 출력할 수 있습니다.

측정 값은 IO-Link를 통해 상위 컨트롤러에 디지털 방식으로 전송될 수 있습니다. 장치의 광범위한 파라미터 세팅 또한 IO-Link를 통해 편리하게 실행됩니다.



### 필터의 차압 측정

두 개의 압력 센서는 필터 전후의 압력을 측정합니다. 시간이 지남에 따라 필터가 막히면 차압이 증가합니다.



### 발효 탱크의 압력 측정

탱크 바닥의 정수압 외에도 발효로 인하여 증가하는 매체 위의 가스 압력을 측정하고 정수압에서 차감하여 레벨을 결정합니다.

## BEST FRIENDS

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 09.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneoRTM**  
간단한 상태 모니터링을 위한  
분석 소프트웨어



**압력 센서**  
정확한 압력 값 및 레벨 감지



**온도 센서**  
신뢰할 수 있는 온도 감지



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/DL3003](http://ifm.com/fs/DL3003)