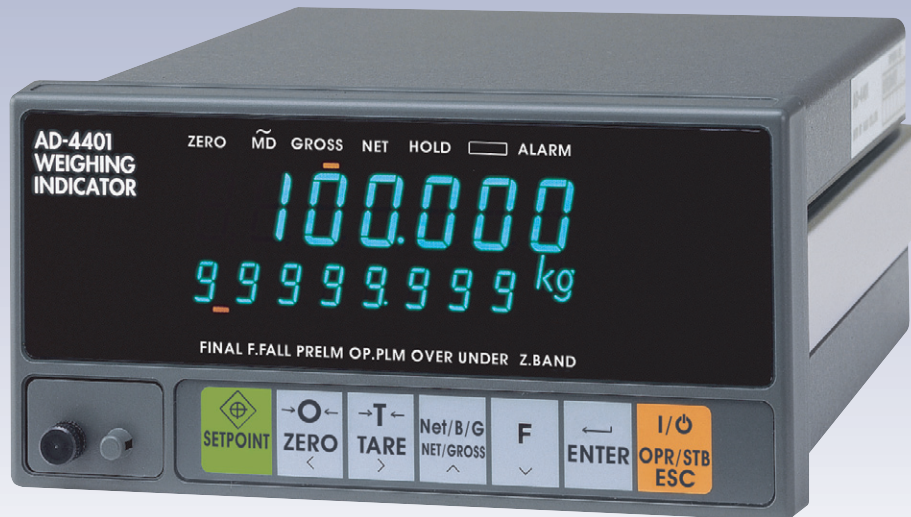


Weighing Indicator

AD-4401 Weighing Indicator

계량시퀀스와 통신기능을 강화
소형DIN사이즈



●계량변화에 민감하게 대응 가능

100회/초의 고속샘플링, 표시분해능1/16000

●소형DIN사이즈

144(W)X72(H)X197(D)mm 의 소형사이즈

●다양한 계량모드

투입/배출계량모드와 중량체크에 적합한 선별모드를 탑재

●서브표시부

정량, 누계중량, 누계횟수등을 표시가 가능

●디지털 SPAN기능

로드셀전압의 입력에 의해 중량조정(캘리브레이션) 가능
실부하작업이 곤란한 장소에 효과적

●자동가산기능

계량완료시 실중량을 자동적으로 가산
누계중량과 누계횟수는 메모리에 백업

●퍼지자동낙차보정기능

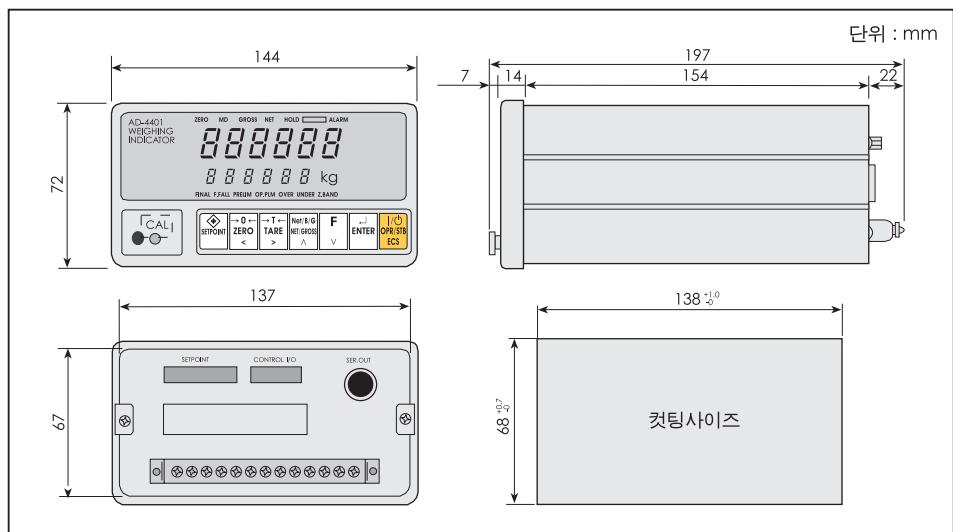
실낙차의 변화를 감지 및 연산하여 보정을 행하는 기능
보다빠른 고정도의 호퍼를 구축 가능

●RS-422(옵션)접속

RS-422는 최대 10대까지 네트워크접속 가능

●보충투입기능

계량부족인 경우 자동적으로 설정중량까지 투입을
지속하여 정확한 계량이 가능



Weighing Indicator

AD-4401은 호퍼와 패커스케일에 효과적인 4종류의 투입/배출계량모드를 내장하고 있으며 초당 100회의 고속 A/D변환으로 제어가 빠르고 정확한 계량을 할 수 있습니다. 진동제거에 탁월한 디지털필터기능과 투입과 배출시간을 감시 및 정량에 만족하지 않을 경우 보충투입기능을 이용하여 보정을 행하고 고속, 고정밀의 시스템제어를 할 수 있다. 또한 체크스케일용도로 사용할 수 있는 4종류의 선별계량모드를 내장하고 있으며 최대 5단계의 중량판정이 가능하며, 각각의 설정값에 도달하면 신호를 외부로 출력하여 제어할 수 있습니다.

시스템 자가진단

계량 또는 제어시스템의 설치시에는 모든 케이블, 입출력연결, 옵션설치를 확인하고 정확히 실행하는 것이 가장 중요하기 때문에 AD-4401은 스스로 체크 가능한 시스템을 자가진단을 통하여 문제를 해결할 수 있습니다

- 모든 설치된 옵션
- 모든 입출력 연결상태
- SETPOINT 연결
- A/D 변환 입력값
- 키스위치 테스트

콘트롤 입출력과 "F" 기능 키

각각의 계량프로그램시에 제어 입출력 요구조건이 다릅니다 AD-4401은 각각의 제어입출력단자를 프로그램에 의해 배열이 가능하고 요구조건들을 수용합니다.

사용자는 영점, 용기, 계량시작, 비상정지, 배출시작, 용기삭제, 누적 Hold등의 14개의 입력기능중에서 6개를 선택할 수 있습니다. 또한 제로출력, 상하한, 대투입, 중투입, 소투입, 배출구 열림, 계량완료 및 기타사항들을 포함한 16개의 출력선택사항으로부터 8개까지 선택을 할 수 있습니다.

추가적으로 전면이 있는 "F"키의 기능은 인쇄, 계량시작, 비상정지, 영점삭제, 용기삭제, Hold중에서 1개를 선택하여 작동할 수 있습니다.

고성능 A/D 컨버터

소형의 새로운 시그마델타 A/D컨버터IC를 사용하여 초당 100회의 A/D변환속도를 실현하였으며 시스템을 보다 빠르고 정확한 계량을 가능하게 합니다.

표시분해능이 1/16,000로 고정밀사양

시리얼통신(커런트루프)을 기본으로 내장하고 있어 프린터 (AD-8118A/B)와 외부표시기(AD-8915/8920)를 연결하여 사용할 수 있습니다

외부잡음이나 노이즈로부터 제품 보호(RFI)
CPU의 오동작을 감시 시스템 내장(Watch-dog)

우수한 낙차보정기능

계량되고 있는 물질의 종류, 주위의 온도, 유속, 물질의 농도 및 다수의 상이한 요인들은 계량에 있어서 정확성에 영향을 줍니다.

AD-4401은 계량조건에 따라 선택할 수 있는 두가지 종류의 자동낙차보정 기능을 가지고 있으며 퍼지낙차보정(Fuzzy Free Fall Compensation)은 동일하지 않은 물질 즉 돌에 묻은 진흙, 주위온도에 따른 꿀의 유속변화, 배출구옆에 붙을 수 있는 전분을 계량하는데 효과적입니다.

계량모드가 8종류

투입/배출계량에 적합하며 각각의 계량은 단순비교 모드와 시퀀스 모드 등 4종류의 계량모드와 체크스케일에도 적합한 선별모드가 4종류 있습니다.

투입계량시 대투입, 중투입, 소투입의 3단계 투입제어를 실행할 수 있으며 배출계량은 계량호퍼의 만량을 대투입, 소투입의 신호로 제어가 가능합니다

중량을 선별모드로 사용하는 경우 최대 5단계의 중량판정이 가능하며 각각의 설정값이 도달하면 신호를 출력하여 제어가 가능합니다.

- 단순비교모드는 설정값과 항상 비교하며 설정값과 같거나 크면 출력이 ON되고 설정값보다 적으면 OFF됩니다
단순비교 투입계량과 단순비교 배출계량모드가 가능 합니다

- 시퀀스계량모드는 계량시작, 투입(배출), 계량완료의 순차계량을 실행합니다
대투입, 중투입, 소투입의 출력은 계량시작이 입력이 되면 출력신호는 ON이 되며 설정값과 비교하여 설정값과 같거나 크면 출력신호는 OFF가 되고, 모든조건을 만족하면 완료신호는 ON이 됩니다.
이 모든 동작을 순차적으로 작업을 위한 구성을 간소화 할 수 있으며 시퀀스투입계량과 시퀀스배출계량이 가능 합니다

- 선별모드는 설정값과 항상 비교하며 설정값과 같거나 크면 출력이 ON되고 설정값보다 적으면 OFF됩니다

