디지털 판넬메타 사용 예

컨덴서의 리드길이를 검출하고, 측정·판정

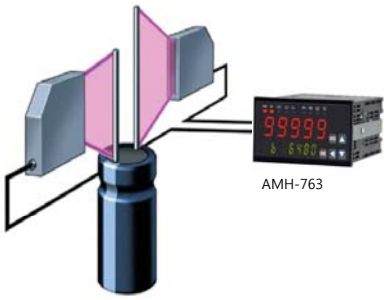
Ach, Bch, 2입력 연산기능을 이용

AMH-763의 Ach과 Bch에 각각 센서검출신호를 입력.

연산기능(A－B)을 이용하고, 리드의 절단길이 검사를 실행.

1000회/초의 고속샘플링으로 연산결과를 비교판정출력.

또, 피크홀드나 바레이홀드 기능을 이용하여 연산값의 최대점, 최소점을 구하는 것도 가능합니다.

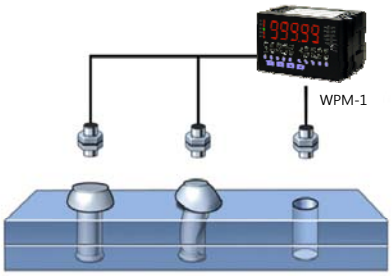


리벳 등의 입력상태 검사

패턴 셀렉기능을 사용하면 수종류의 합격판정범위를 기억

패턴 셀렉기능은 8종류의 상상한, 상한, 하한, 하하한 설정값과 8종류의 스케일링값을 메모리가능합니다.

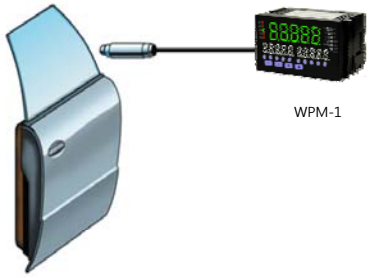
전면 SW나 배면단자에서의 패턴 전환으로 순간의 공차범위 등이 전환가능하므로 복수의 재료가 혼재하는 플렉시블라인에 매우 편리합니다.



문 유리의 휘어짐 상태를 차동 트랜스에서 검출

센서용 공급전원 내장

WPM-1은 DC12V(100mA)또는 DC24V(50mA)의 대용량 보조전원을 내장. 앰프내장센서 등으로 접속하는데 매우 편리합니다. 기능의 하나인 다이렉트 설정기능을 사용하면 실제 센서검출 측정데이터에 의한 판정값 HH, HI, LO, LL설정을 간단하게 입력하는 것이 가능합니다.



하이스피드에 따른 고속측정

피스톤링 등의 클리어런스 고속판정

△Σ변위방식에 의해 4000회/초의 판정이 가능.

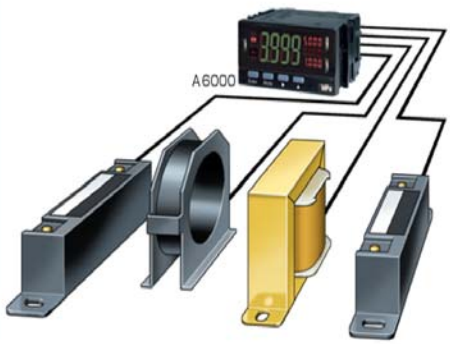
검사공정시간이 짧은 환경에 매우 편리합니다.

대전류, 과전압 측정

디지털 판넬메타에 CT, PT, 직류분압기, 직류분류기를 접속

예를들어 교류측정용 디저털 판넬메타 A6000은 CT접속용레인지를 표준화.

CT의 2차측 5A를 입력하고, 1차측의 전류값에 스케일링하여 표시하는 것이 가능합니다.



식품가공, 공정관리

방진·방수케이스 구조로 판넬 전면의 세척도 OK

ATC-217와 WPM-1는 IP66규격 범위에 적합.

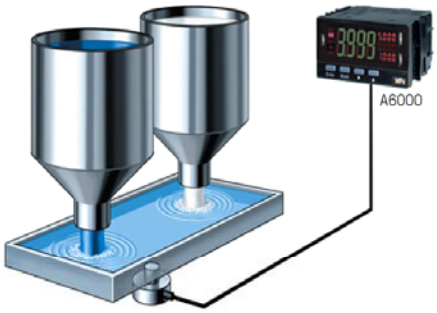
HACCP행정관리에서 하는 온도, 압력, 계량 등의 측정환경에 최적입니다.

디지털 판넬메타 사용 예

재료탱크의 조합량관리

로드셀로 공급전원, 용기무게 더하기 빼기, 경보출력 내장으로 로우코스트 중량계측이 가능합니다.

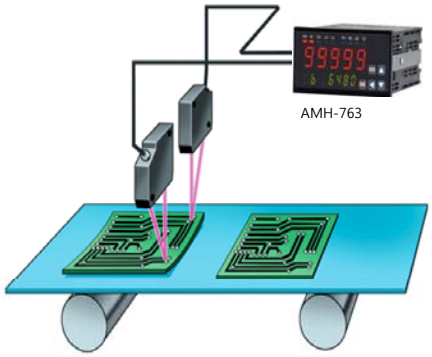
스트레인게이지 메타 A시리즈·ASG에 로드셀을 접속하여 2개의 다른 약액의 중량측정으로 최적혼합액을 만듭니다



프린트 기판 등의 휨 검출

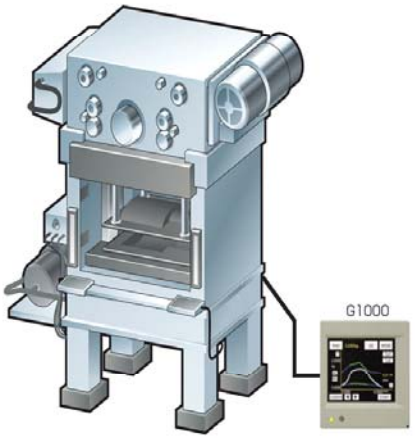
AcH, BcH, 2입력 연산기능을 이용

기판의 2개소에 설치된 레이저 변위센서의 아날로그신호를 AMH-763의 AcH, BcH에 입력, A−B의 연산으로 제품불량검출을 실행합니다.



코킹, 프레스 등의 압력하중관리에

압력 변곡점에서의 파형검출에 최적입니다.



압연관리 등에

압연공정관리를 압연롤러 횟수와 상하이동거리로 관리

롤러 축에 로터리 엔코더로 접속하여 WPMZ-5로 회전수 표시, 경보출력을 얻을 수 있습니다.

또 과전류 센서출력을 WPM-1에 입력하는 것으로 거리표시, 경보출력, 표시 색 변화에 따른 감식경보가 실행됩니다.

각 제조사 로드셀에 대응

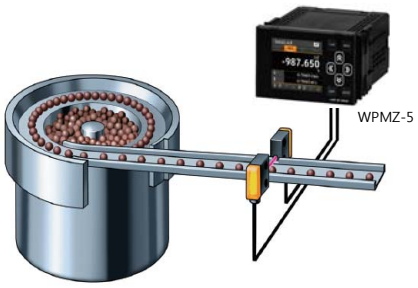
센서 단선, 자기진단 기능탑재

재료 개수 카운트나 불량형상검출

생산공수관리, 형상판정

WPMZ-5에 광전스위치를 연결하여 개수표시.

스케일링 기능을 사용하면 포장케이스 내의 총 수 관리가 가능합니다. 또 WPM-1시리즈와 레이저 변위센서 등으로 재료 형상관리에도 최적입니다.



APPLICATION EXAMPLES

이더넷 접속

디지털판넬의 아날로그 데이터를 LAN경유로 관리

톱니바퀴 회전 수 표시

기어센서와 WPMZ-5시리즈로 회전표시

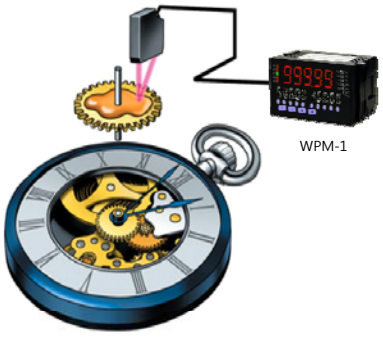
톱니바퀴A의 회전수에서 톱니바퀴B의 회전수를 스케일링 기능으로 구합니다.

랙 수납시에 선정하거나 편리한 3사이즈를 준비

96mm(W)×48mm(H), 72mm(W)×36mm(H),
48mm(W)×24mm(H) DIN사이즈에 수납

목적 수납공간에 맞는 사이즈를 선택 가능하도록 각 아이템을 라인업하고 있습니다.

정밀 부품에 대한 구리스 첨부 검사

구리스 유무 등을 검출

WPM은 센서용 보조전원, 스케일링 기능, 디지털 컴퍼레이터를 내장. 로우코스트 검사 시스템이 가능.