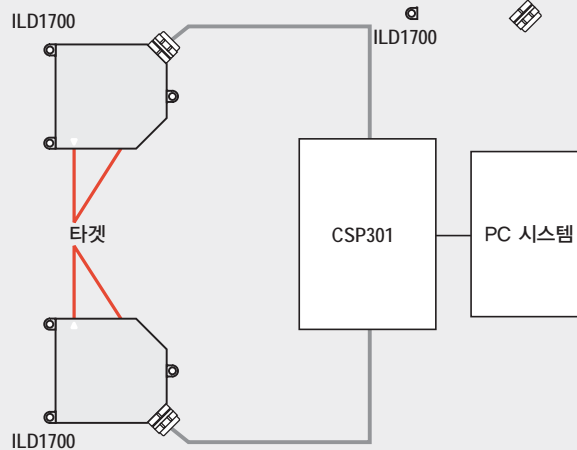


# 레이저광학변위센서 optoNCDT

[ 원리 ]



## 부분 투명 단열 패널 두께 측정 시스템

플라스틱 패널 제조 분야에서 반드시 충족해야 할 품질을 보장하기 위해서는 두께 프로파일을 측정해야 합니다. 이를 위해 횡단 장치로 정해진 경로를 따라 통과하는 패널 위와 아래에 하나씩 레이저광학변위센서 두 대를 설치합니다. 센서는 사전에 프로그래밍한 측정 포인트를 연속으로 샘플링합니다. 패널의 정확한 높이와 상관없이 두 센서에서 동시에 측정되는 거리 값을 계산하면 소재의 정확한 두께를 획득할 수 있습니다. 프로파일 측정 테이블에서 완전 자동으로 취득한 측정 로그를 PC 시스템을 통해 필요한 만큼 출력할 수 있습니다.

### 장점

- 비접촉식으로 마모되지 않음
- 간편한 설치 및 사용
- 높은 정확도
- 튼튼하고 경제적인 시스템 구현
- 레이저 보호 장치가 필요 없는 2(II)등급 레이저

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 0.5 - 5 mm
- 정확도: 30  $\mu$ m
- 분해능: 10  $\mu$ m(1  $\mu$ m)
- 대역폭: 10 / sec

### 주변 환경

- 온도: 20 ~ 40  $^{\circ}$ C
- 매질: 공기
- 간섭장: 없음

### 시스템 구조

- 2 x ILD1700-10
- 1 x CSP301
- 2 x PC1700, 센서 케이블 10 m
- 추적 가능

