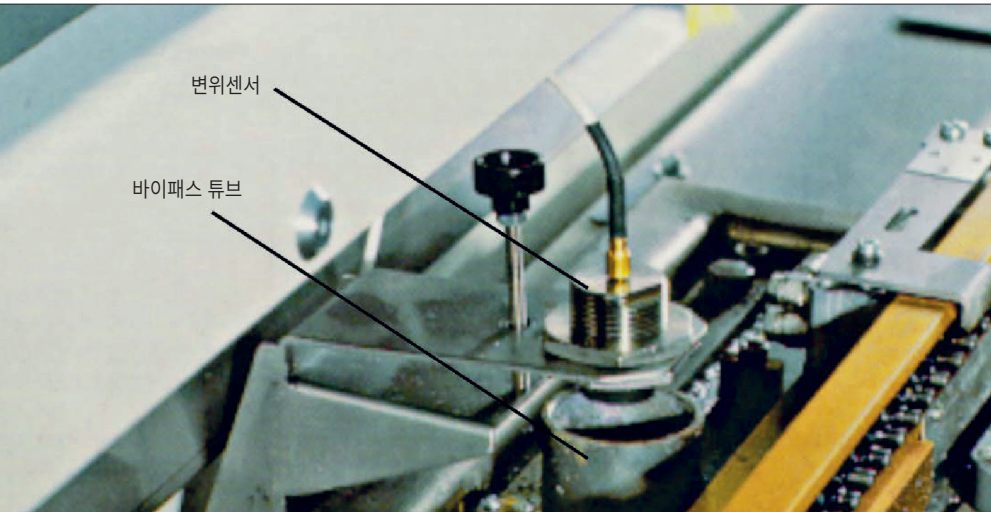


# 와전류변위센서 eddyNCDT



## 웨이브 납땜 기계의 납땜 웨이브 높이 측정

납땜 웨이브의 높이는 웨이브 납땜 기계를 이용해 PCB 납땜을 할 때 최고의 품질을 도출하는데 있어서 매우 중요한 기준입니다. 납땜 웨이브 높이를 측정하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

첫 번째 방법은 납땜 웨이브 위에 설치된 센서로 납땜 웨이브 자체의 표면을 측정하는 것입니다. 이 방식은 납땜 포트의 높이와 납땜 펌프 오염에 의한 영향을 없애 줍니다.

두 번째 방법은 웨이브의 바이패스 튜브에서 높이를 측정하는 것입니다. 납땜 웨이브의 높이는 바이패스의 높이와 직선을 이룹니다. 납땜 공정을 제어하기 위해서 획득한 센서 판독값을 사용합니다.

### 장점

- 와전류-측정 시스템은 오염된 환경에서 작동합니다(예: 플럭서, 증기 등)
- 튼튼한 센서 - 센서가 납땜액 300°C (572°F)에 잠깐 들어갔다 나오더라도 손상되지 않습니다.
- 적극적인 온도 보상에 의한 높은 온도 안정성

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 12.7mm(0.5inch)
- 정확도:  $\pm 0.2\text{mm}$
- 분해능(정적):  $\pm 0.1\%$  FSO
- 동적 범위: 10kHz(-3dB)

- 온도 안정성:  $70^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C} \pm 0.02\%$  /K /  $(158^{\circ}\text{F} \sim 230^{\circ}\text{F}) \pm 0.036\%$  /°F

### 주변 환경

- 온도  
전자장치:  $10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  (50 ~ 122°F)  
센서:  $10^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$  (50 ~ 392°F)
- 매질(센서): 공기, 플럭서, 납땜액 최대  $300^{\circ}\text{C}$ (572°F)

### 시스템 구조

- DT3019-EU12/250SW-A-C4

