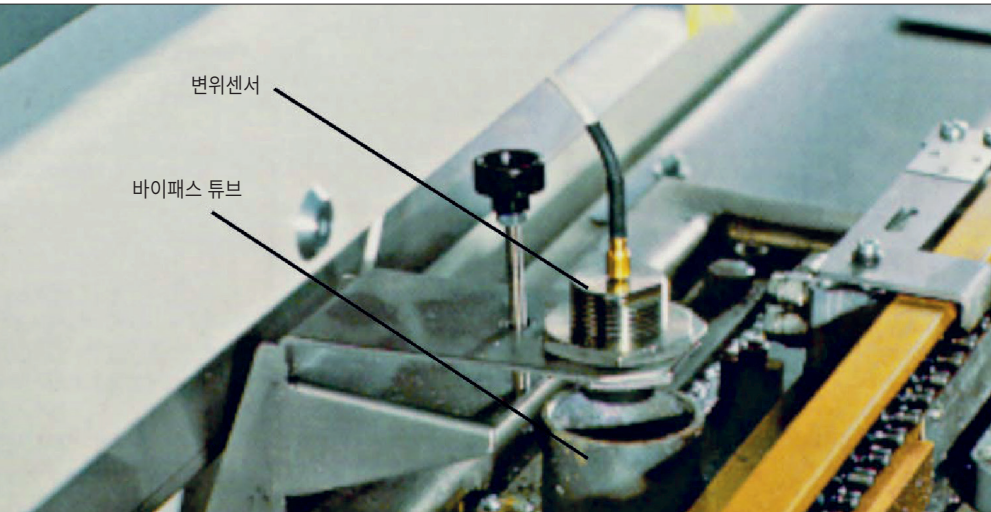


# 와전류변위센서 eddyNCDT



## 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.

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

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

### 장점

- 와전류변위센서는 오염된 환경에서 작동 (예: 플럭서, 증기 등)
- 튼튼한 센서 - 센서가 납땜액 300°C (572°F)에 잠깐 들어갔다 나오더라도 손상되지 않음
- 활성화된 온도 보상 기능에 의한 높은 온도 안정성

### 측정 시스템 요건

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

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

### 주변 환경

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

### 시스템 구조

- DT3019-EU12/250SW-A-C4

