

온도센서 thermoMETER

finetech
www.finetech.de



PCB 온도 측정

SMD 구성 요소가 포함된 고품질의 PCB는 리웍 장비를 이용하여 수리됩니다. 뜨거운 공기로 하자가 있는 부품과 잔류 땀납을 제거한 뒤 납땜용 합금을 도포하고 새로운 구성 요소를 해당되는 자리에 납땜합니다. PCB가 특정 표면 온도에 도달하면 수리가 자동으로 시작되기 때문에, 하자가 있는 SMD 구성 요소를 간단하게 교체할 수 있고 PCB의 열 부하와 공정 시간을 대폭 단축합니다.

Finetech 사는 정확한 온도 측정을 위해 Micro-Epsilon의 CT 비접촉식 적외선 온도센서를 사용합니다. 크기와 구조가 매우 컴팩트한 이유로 FINEPLACER® 모듈식 시스템에 완전히 통합될 수 있고 thermoMETER CT는 보드의 온도에 관계 없이 공정을 수행할 수 있습니다.

장점

- 공정 시간 단축
- PCB의 최소 열 부하
- 비접촉식 측정
- 측정 지점을 자유롭게 선택 가능
- 회로 기판 주입구 온도에 상관없이 일관된 처리

시스템 측정 요건

- 초소형 사이즈
- 소형 측정 스폿
- 원거리에 위치한 타겟
- 높은 측정 반복성
- 고온에서도 센서 헤드의 안정성이 높음

적용 센서

- thermoMETER CT-SF22-C3