## Test Düzeneğinin kurulması

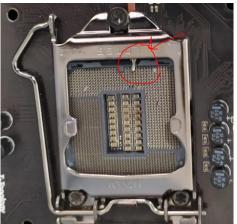
- 1. Kutuya güç verilmesi
  - Kutudan çıkan beyaz dişi prize firinin güç kablosunu bağlayın.
  - Fırından çıkan siyah adaptörlü kabloyu prize bağlayın.
  - Fırından çıkan beyaz erkek kabloyu prize bağlayın.
- 2. Ardunionun hazırlanması
  - Kutudan çıkan USB kablosunu bilgisayarınıza bağlayın.
  - Ardunio IDE'si aracılığı ile proje/ardunio dizinindeki dosyaları dahi ederek yeni bir proje oluşturun ve kodu ide aracılığı ile ardunioya yükleyin.
- 3. Guinin Ayarlanması (Linux Ubuntu)
  - Proje dizini içinde "chmod +x ./autostart.sh" komutunu terminalden çalıştırın.
  - "./autostart" komutunu proje dizinindeyken terminalden çalıştırın.
- 4. Sensörlerin doğru bağlandığından emin olunması
  - Kutudan çıkan yüksek yazılı kablonun firinin üst bölgesine aşağıdaki gibi çalışma esnasında düşmeyecek kadar kadar sağlam olacak şekilde termal bant ile yapıştırın.



• Merkez Yazan sensörün aşağıdaki gibi ortadaki tepsinin üstüne sağlamca ,termal bant ile sabitlendiğinden emin olun.

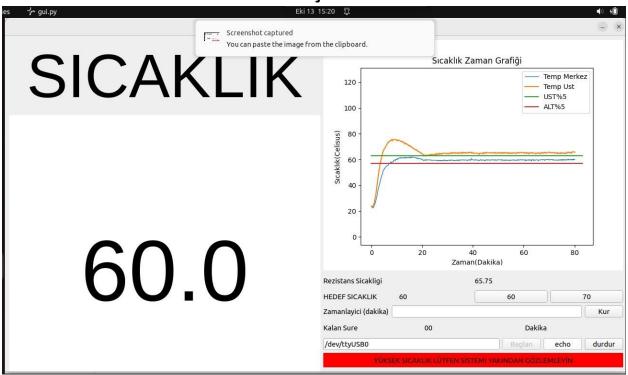


• Fluke multimetreye bağlı thermos couple sensörü anakart üzerindeki lotes söketin bulunduğu bölgeye şekildeki gibi sabitleyin.



- 5. Fiziksel ayarlamaların tamamlanması
  - Merkezi sensörün üzerine cam tepsiyi cam tepsinin içine de anakartı yerleştirin. Fırnın kapağını kapatın.
- 6. Gui'de bağlan butonun yanındaki boşluğa "/dev/ttyUSB0" yazdıktan sonra bağlan butonuna basarak guiyi başlatın. Eğer anormal değerler alırsanız (0 altı 120 üstü) Bilgisayara kutudan gelen USB kablosunu tak çıkar yaparak tekrar ./autostart.sh komutuyla guiyi başlatın.





Grafikten görülebileceği üzere system 10 dakika gibi bir sürede %+-5'lik tolerans aralığına yerleşti. Sonrasında ise 60 dereceye çok yakın civarlarda uzun süre kalarak beklendiği gibi çalıştı. Aynı zamanda fluke üzerindeki thermo couple ile alınan ölçümlerde %5'lik tolerans sınırını ihlal edilmedi.