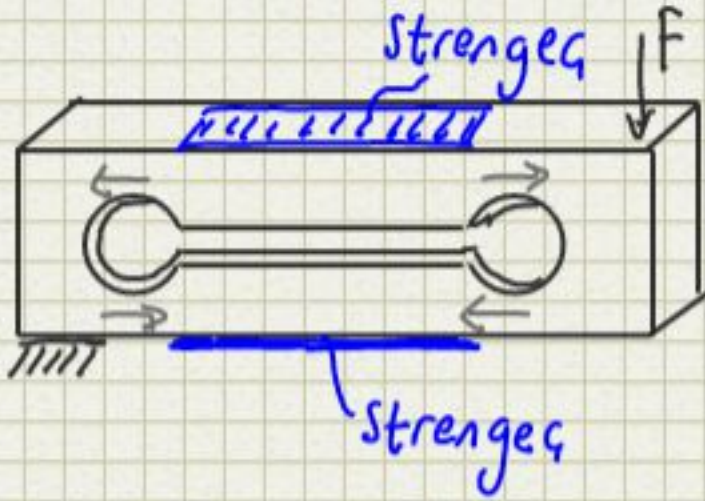


30.3.18

load cell → ağırlık sensörü

girdi ağırlık
çıkışı sinyal → akım
→ voltaj

6.4.18

utayıp kısıtlığında direnç
değişir

alüm., rijidliği düşük, bükülebilir malz.

sensörün min - max
↓ ↓
genelde 0 100 kg

0 kg → 0V

70 kg → 7V

100 kg → 10V

analog 0-10V çıkış (değiştirilebilir)

bilgisayara aktarmak için ADC

↓
Gözünürlük! $\frac{\text{max} - \text{min}}{2^n - 1}$ $2^n - 1$ 2 bit için : $\frac{100 - 0}{2^2 - 1} = 33,3 \text{ kg}$ hassasiyet

piezoelektrik

basınç \rightarrow elektrik sinyali

elektrik sinyali \rightarrow hacim $\uparrow \Rightarrow$ ses üretimi 800-900 Hz
 \Rightarrow aktüatör \rightarrow lineer motor

saatlerde yaygın

quartz

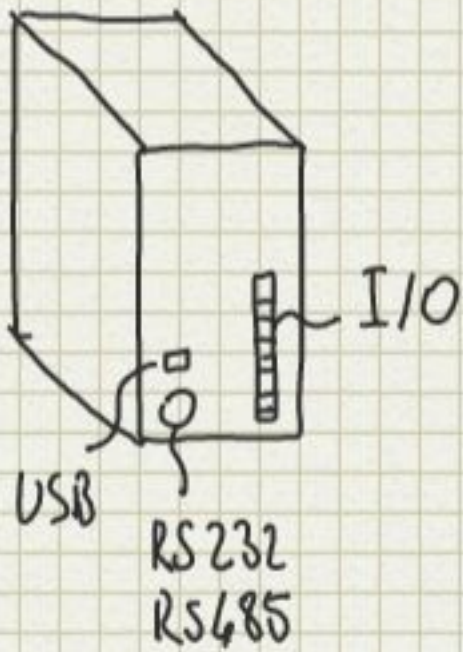


infrared transparent

" ışığı geçirebilir

\pm

PLC



kendi başına çalışma
endüstriyel ortama uygun olma
kolay programlanma
veri deuyup DAQ gibi de kullanılabilir

ladder diagram by Bennett