

Senzorji ali tipala

Elektrotehnika v računalništvu

Senzorji ali tipala

- Pretvori veličino
- upornost
- induktivnost
- kapacitivnost
- napetost

Senzorji s spremembo upornosti

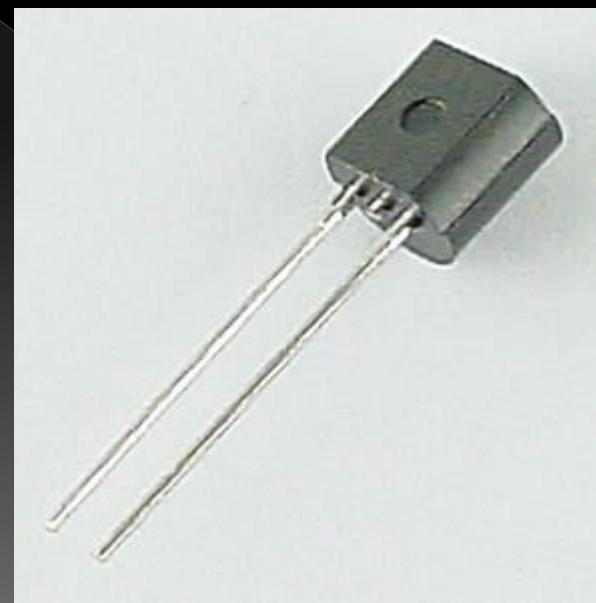
Senzor pomika

- Potenciometer
- druge vrste senzorjev



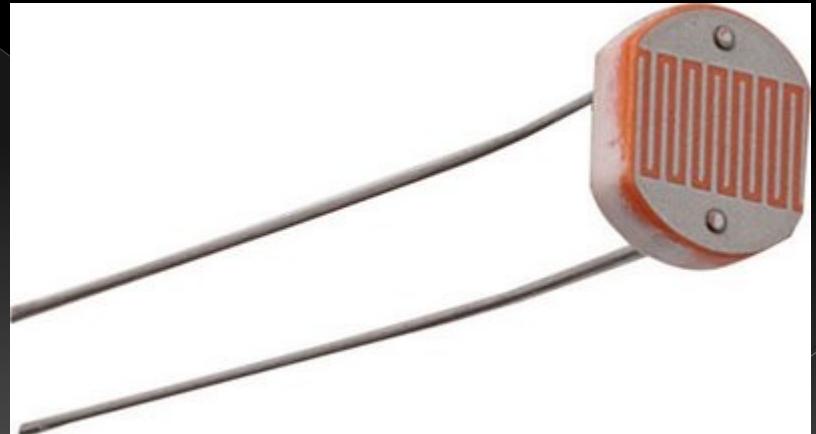
Temperaturni senzor

- PTC (positive temperatur coefficient)
- NTC (negativ temperatur coefficient)



Fotoupor in fototranzistor

- LDR - Light Detection Resistor
- LDT - Light Detection Transistor



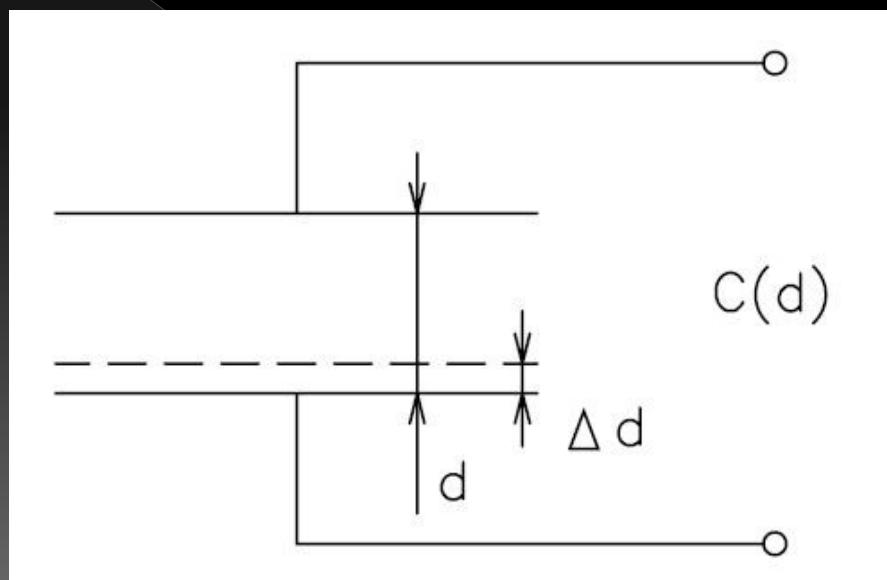
Poljska plošča

- Gostote magnetnega pretoka
- spreminja specifična upornost z magnetnim poljem

Senzorji s spremembo kapacitivnosti

Senzor pomika

- povezana s predmetom
- spremeni debelina dielektrika



Senzorji s spremembo napetosti

- elektrina napetost
- brez zunanjega napetostnega vira
- Hallov generator dodaten zunanji napetostni vir

Piezoelektrični senzor premika

- Piezoelektričnega kristala
- Bolj ko se kristal deformira oz predmet premika večjo ima napetost.

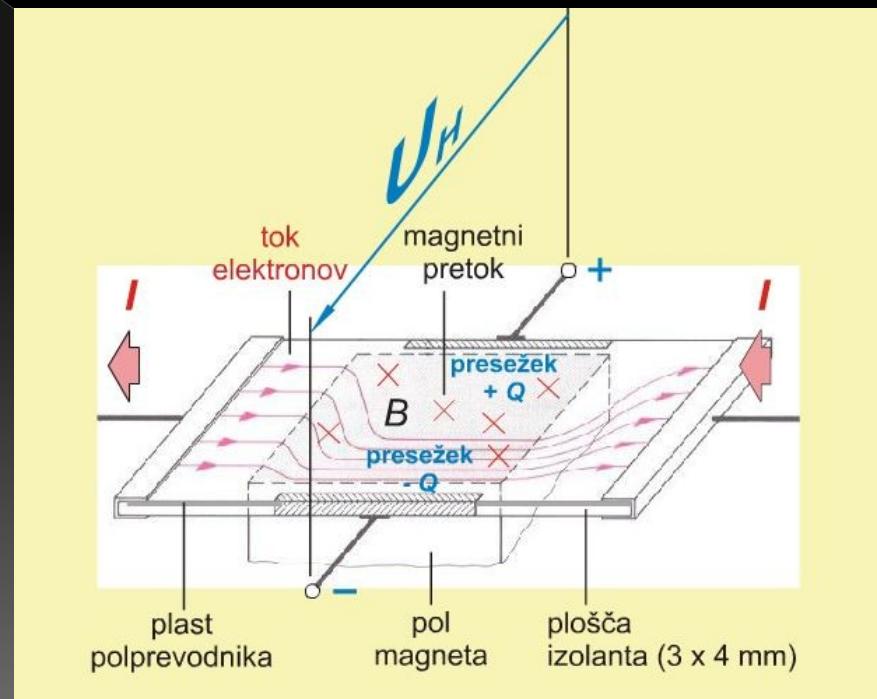
Fotosenzor

- Dioda
- prosti nosilci naboja
- nosilce pospešuje



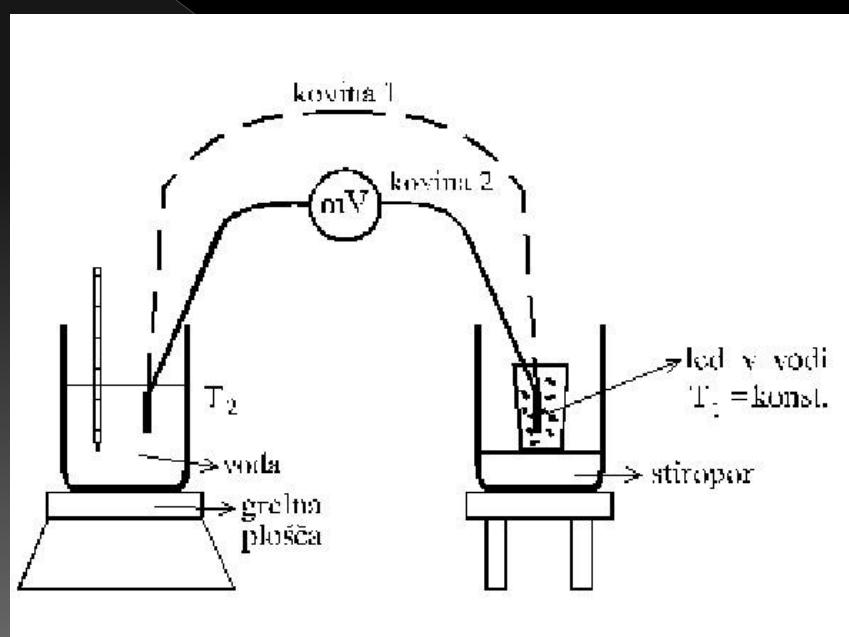
Hallov generator

- senzor gostote magnetnega pretoka



Termoelement

- dvema različnima kovinama
- spremembe temperature



Viri

- http://lrtme.fe.uni-lj.si/lrtme/slo/anadig_elekt/NTK-PTK_2007.pdf
- http://colos.fri.uni-lj.si/eri/RAC_SISTEMI_OMREZJA/html/RSO-OKOLJE/Senzorji_aktuatorji.html
- http://eoet1.tsckr.si/plus/eOet1_05_02_05_01-2.html
- <http://lms.fe.uni-lj.si/amon/literatura/EK/EK9-Senzorji.pdf>