

3. Sensorer

Förklaring

Nedan har du en enkel pedagogisk modell för hur en sensor i allmänhet kan fungera. Observera att de flesta sensorer har inte alla dessa delar.

Värld

|

Fysik storhet

|

Givare - Aktiv eller passiv.

|

Spänning(Volt)

|

ADC - Antal bits.

|

Värde (Binärt)

|

Samplar - Antal mätningar som ligger till grund för ett resultat.

|

Data serie(Lista av värden)

|

Drivrutin - Tolkar utifrån vår kalibrering.

|

Mått av fysikalisk storhet

|

Program

Länkar

- Wikisida om Sensorer

sv, översikt

Har mer konkret perspektiv på sensorer än det som presentera här.

<https://sv.wikipedia.org/wiki/Sensor>

- Översikt över sensorer

en, video, översikt

<https://www.youtube.com/watch?v=Xs1uicalZYA>

- Hur rörelse sensorer fungerar.

en, video, översikt

<https://www.youtube.com/watch?v=cK3bAstRghw>

- Olika sensorer till Arduino.

en, video, översikt

<https://www.youtube.com/watch?v=cAKnTSJb-SE>

- En mer utförlig genomgång av sensorer

en, video, lång, extra

<https://www.youtube.com/watch?v=fhp61CepgUg>

Uppgifter

1. Ge exempel på en sensor.
2. Vad innebär det att sensor är aktiv?
3. Vad innebär det att kalibrera en sensor?
4. Vad gör en givare?
5. Varför kan det vara viktigt att ha en bra drivrutin till en sensor?

Meta

Creator: krm

Created: 2016-11-23