

1 - Définition

*Un capteur permet de transformer une grandeur physique (position, luminosité, température, magnétisme, vitesse, pression..) en une grandeur électrique (tension).*

*Un capteur **T.O.R** (tout ou rien) délivre une information binaire (0 ou 1), un capteur analogique délivre une tension proportionnelle à la grandeur physique mesurée.*

Bouton poussoir	Mesure au repos : 0 V Mesure en action : 2,8 V
Microswitch	Mesure au repos : 0 V Mesure en action : 2,8 V
Interrupteur	Mesure au repos : 0 V Mesure en action : 2,8 V
Potentiomètre	Mesure pos 0 : 0 V Mesure pos 1 : 0,45 V Mesure pos 2 : 0,91 V Mesure pos 3 : 1,35 V Mesure pos 4 : 1,86 V Mesure pos 5 : 2,28 V Mesure pos 6 : 2,8 V
CTN	Temp ambiante : 1,58 V Temp  1,71 V
ILS	Mesure au repos : 0V Mesure avec aimant : 2,8 V
LDR	Mesure dans le noir : 0,23 V Mesure 1/2 lum : 1,47 V Mesure lum : 2,1 V



Microswitch - Capteur de position

**Type :**  
**T.O.R**



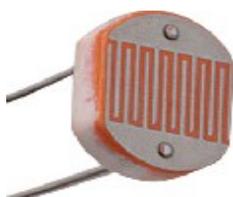
Interrupteur - Capteur de position

**Type :**  
**T.O.R**



Bouton-poussoir - Capteur de position

**Type :**  
**T.O.R**



LDR - Capteur de luminosité

**Type :**  
**Analogique**



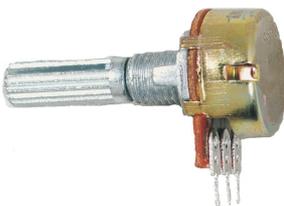
Résistance CTN - Capteur de température

**Type :**  
**Analogique**



ILS - Capteur de magnétisme

**Type :**  
**T.O.R**



Potentiomètre - Capteur de position

**Type :**  
**Analogique**



DS18B20 - Capteur de température

**Type :**  
**Numérique**