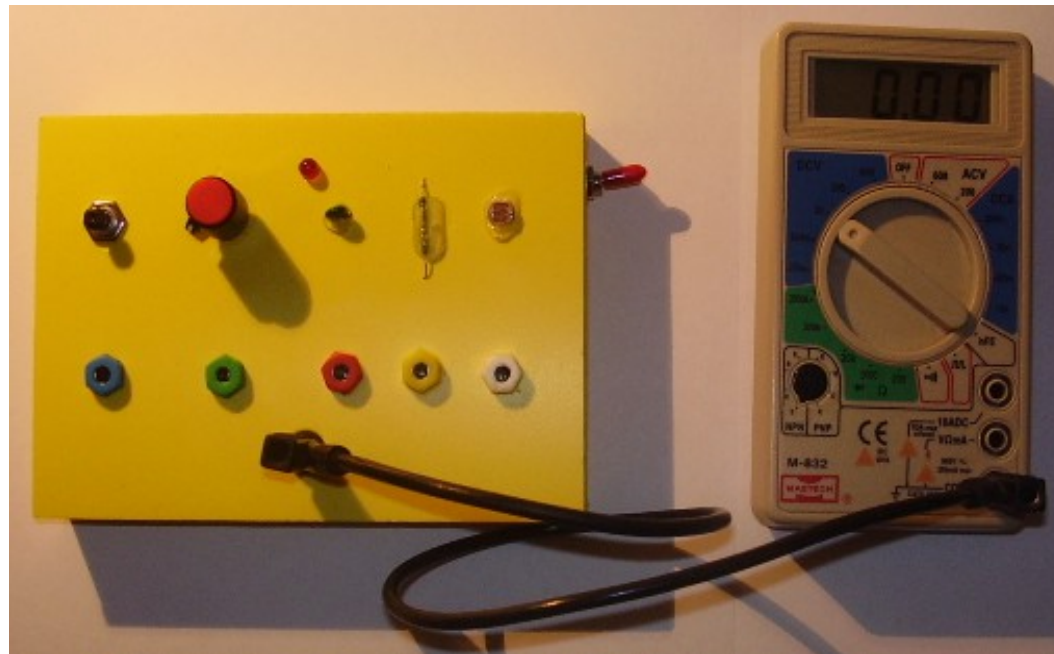


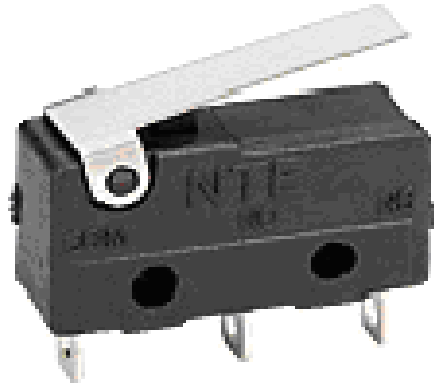
Les capteurs

Par groupe, en utilisant la platine capteurs et un appareils de mesure en positionnant DCV 20



Relier la borne noire au plot 'com' de l'appareil de mesure.

Le bouton-poussoir - Le microswitch - L'interrupteur



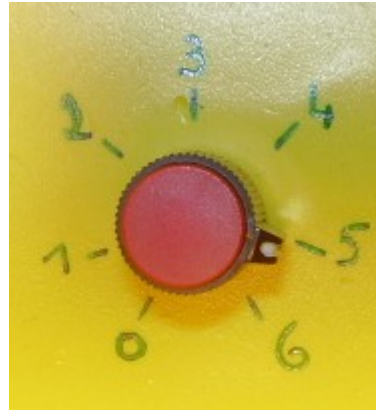
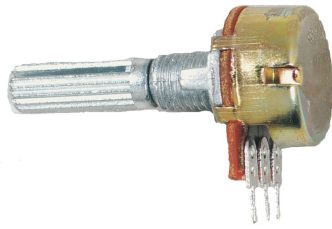
Relier la borne bleu à l'appareil de mesure.

Remplir le tableau correspondant (borne bleu) :

Mesure au repos : ... V

Mesure en action : ... V

Le potentiomètre



Relier la borne verte à l'appareil de mesure.

Remplir le tableau correspondant :

Mesure position 0 : ... V

Mesure position 1 : ... V

Mesure position 2 : ... V

Mesure position 3 : ... V

Mesure position 4 : ... V

Mesure position 5 : ... V

Mesure position 6 : ... V

La résistance CTN



Relier la borne rouge à l'appareil de mesure.

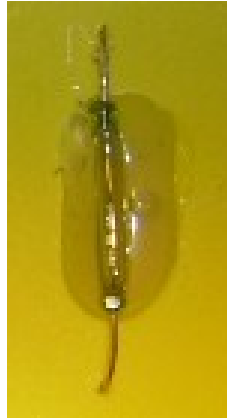
Remplir le tableau correspondant :

Mesure : ... V

Chauffer le composant en le serrant dans les doigts

Mesure : ... V

Capteur magnétique : ILS

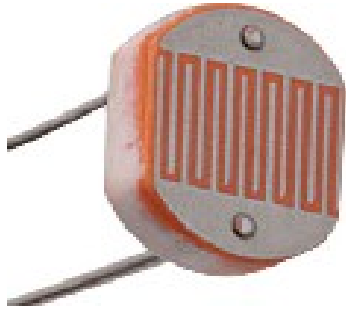


Relier la borne jaune à l'appareil de mesure.

Mesure au repos : ... V

Mesure en approchant un aimant: ... V

La résistance LDR



Relier la borne blanche à l'appareil de mesure.

Remplir le tableau correspondant :

Cacher la LDR de la lumière avec une feuille

Mesure : ... V

Cacher la moitié de la LDR de la lumière avec une feuille

Mesure : ... V

Laisser la LDR à la lumière

Mesure : ... V

Les capteurs en tout ou rien (TOR) = capteurs logiques



Microswitch



Interrupteur



ILS



Bouton-poussoir

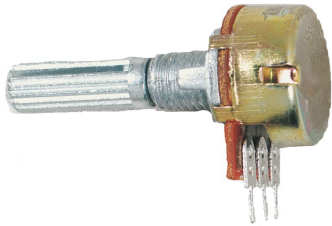


Capteur de présence
(alarme de détection)

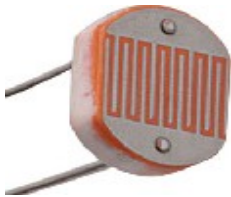
La sortie délivre une information binaire.

La sortie ne peut prendre que 2 valeurs notées : 0 ou 1

Les capteurs analogiques



Potentiomètre



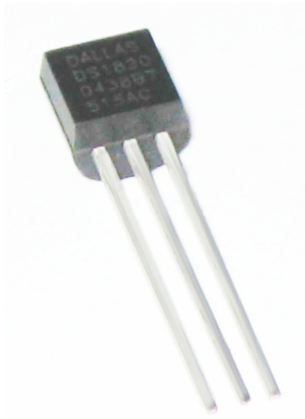
Résistance LDR



Résistance CTN

La sortie est une valeur proportionnelle à la grandeur physique.

Les capteurs numériques



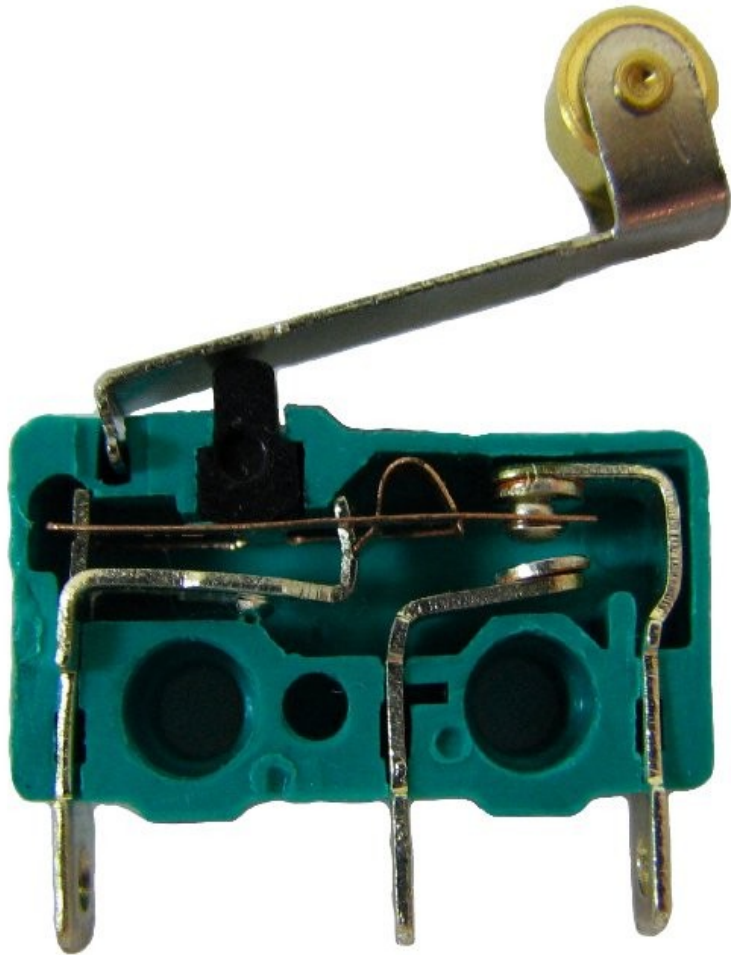
Capteur de température
Référence : DS18B20

La sortie est une suite
d'états logiques formant
une valeur numérique.

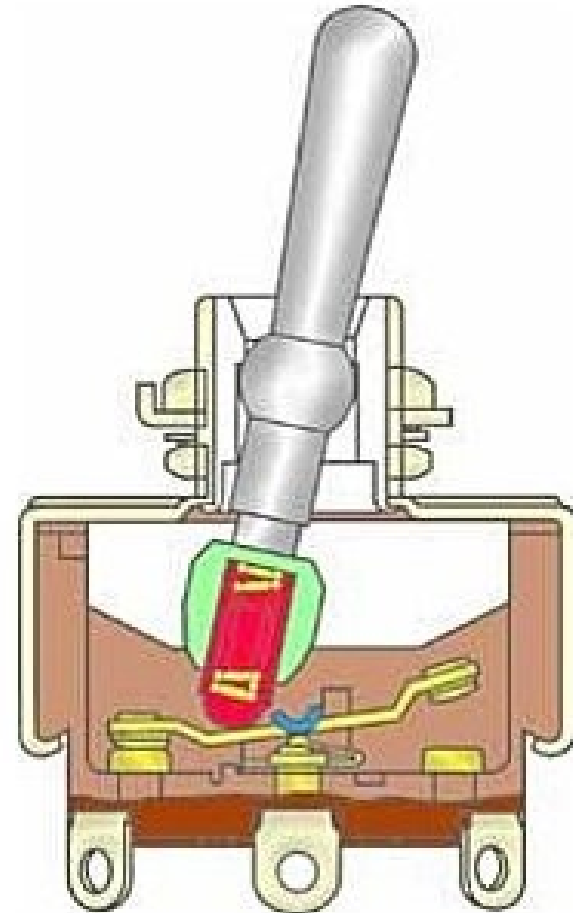


Capteur télécommande IR

Détails sur les capteurs de position

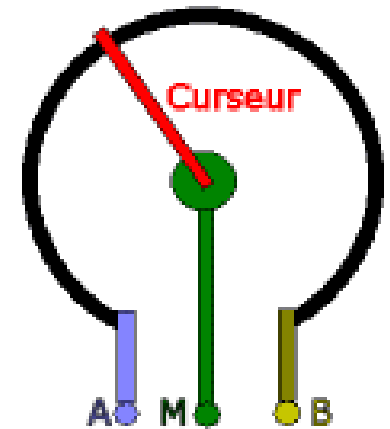
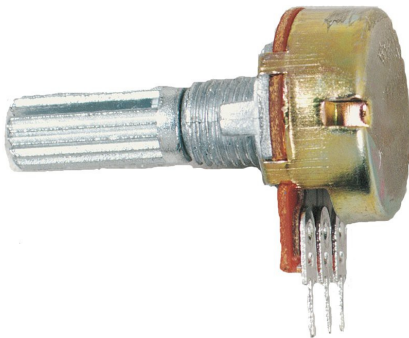
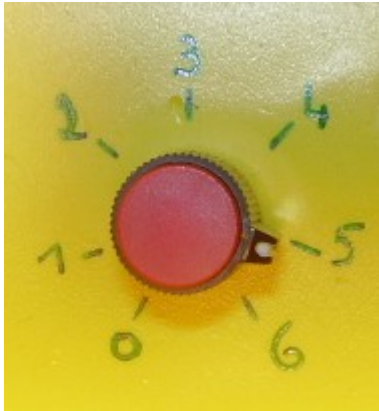


Microswitch



Interrupteur

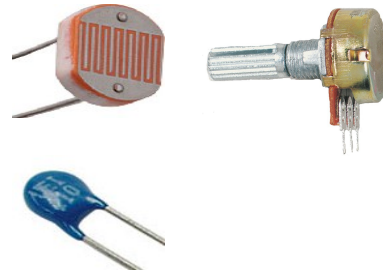
Détails sur les capteurs de position



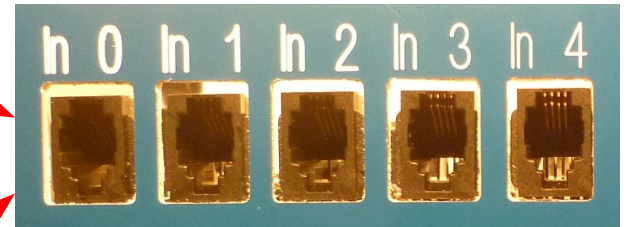
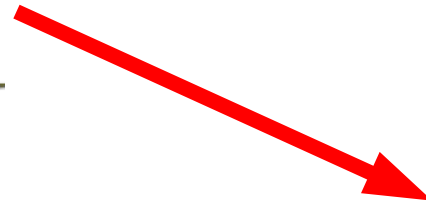
Potentiomètre

Relier les capteurs sur la platine universelle

Capteurs analogiques



Capteurs TOR



Capteurs numériques

