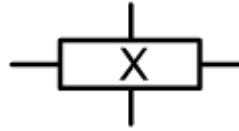


1. Définition et rôle

Un capteur à effet Hall est capable ...



Il est utilisé pour ou, équipé d'un aimant permanent, pour

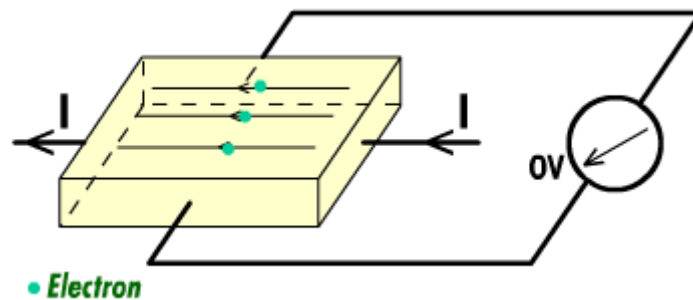
Il est fréquemment employé dans les applications de



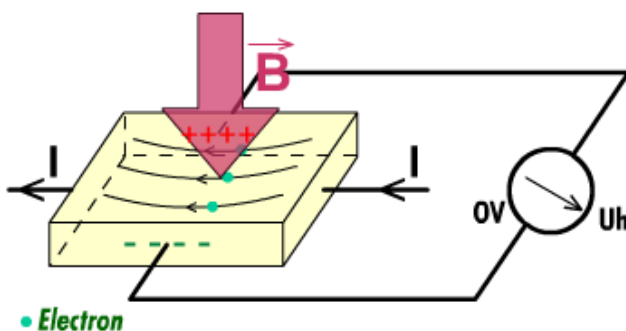
Photo : Rheintacho

2. L'effet Hall

Découvert en 1879 par Edwin HALL, cet effet se traduit par *la*



• Electron



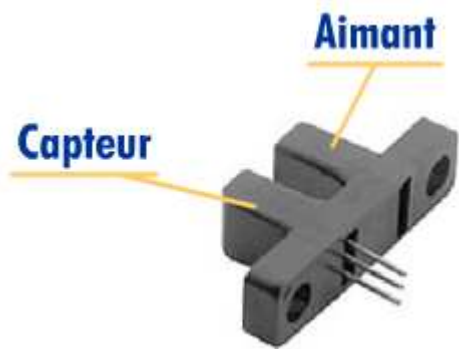
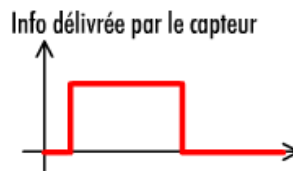
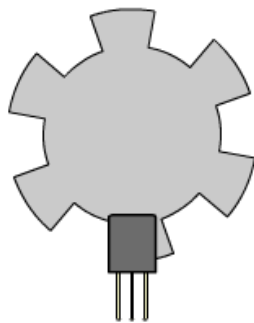
• Electron

Les électrons sont déviés par le champ magnétique, créant une différence de potentiel appelée tension de Hall : $U_h = K_h \cdot B \cdot I$. K_h est la constante de Hall, qui dépend du matériau utilisé.

3. Capteur à fourche

Ce capteur est muni *d'un* Le
 modifie l'influence du champ magnétique et par conséquent

Le capteur met en forme qui
 permet de déterminer



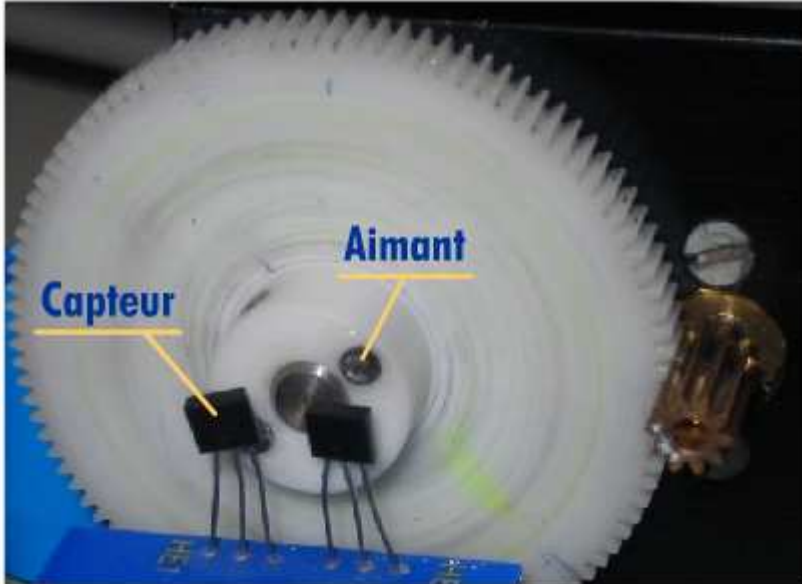
4. Capteur pour roue dentée

Certains modèles peuvent détecter le passage d'une roue dentée.

Ils sont utilisés, par exemple, pour



5. Exemples réels



Jeu de 2 capteurs et aimants pour déterminer
..... de la roue
dentée blanche.

Capteur à fourche et disque
métallique permettant de
déterminer
.....

