

Détecteurs de proximité magnétiques

Ces détecteurs utilisent une cellule à effet Hall, une cellule magnétorésistive ou encore un interrupteur REED. Chacun de ces éléments sensibles voit ses propriétés électriques modifiées lorsqu'un aimant (*champ magnétique*) est présenté à proximité.

Principe

Un élément sensible à l'amplitude du champ magnétique (*cellule Hall*) ou à la direction du champ magnétique (*cellule magnétorésistive*) voit ses propriétés électriques modifiées en présence d'un aimant placé à proximité de la face sensible.

Un étage de mise en forme du signal constitué d'un comparateur à trigger de Schmitt évalue l'amplitude du signal délivré par la cellule Hall ou magnétorésistive. En fonction de l'atténuation de tension mesurée, il modifie l'état de sa sortie qui contrôle l'étage de sortie du détecteur.

Aperçu de la gamme SENSTRONIC

Forme

Cylindrique
Parallélépipédique

Caractéristiques principales

Format de raccordement	2 fils ou 3 fils
Type de tension	DC ou AC/DC
Raccordement	câbles, connecteurs
Élément sensible	cellule à effet Hall, cellule magnétorésistive ou ampoule REED

Quelques exemples :

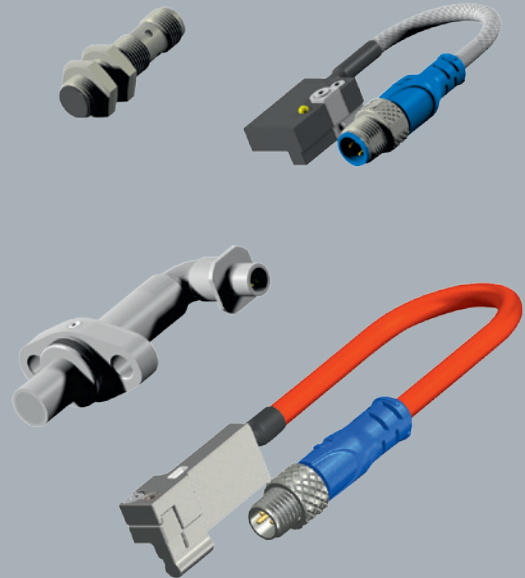
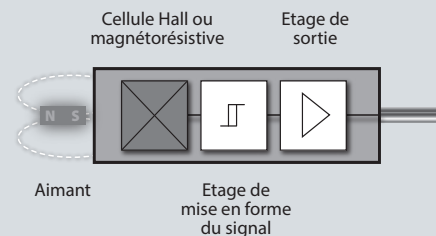


Schéma de principe :



Réalisations particulières

SENSTRONIC se tient à votre disposition pour répondre à toute application particulière ou demande de développement. N'hésitez pas à prendre contact avec notre service commercial.