

Détecteurs magnétiques, détecteurs pour vérins  
[www.ifm.com/fr](http://www.ifm.com/fr)

ifm electronic



**Performants, fiables  
et faciles à installer.  
Détecteurs pour vérins  
et détecteurs magnétiques  
d'ifm electronic.**



Contrôle pour  
les fluides et  
systèmes de  
diagnostic

Systèmes Bus,  
d'identification et  
de contrôle commande

Détecteurs de  
position et  
reconnaissance  
d'objets

**ifm electronic – close to you!**

# Meilleure performance. Longue durée de vie. Même dans des applications exigeantes !

## Détection de position fiable sur vérins pneumatiques :

Les détecteurs électroniques pour vérins d'ifm ont été conçus pour les applications industrielles exigeantes : ils détectent sans s'user.

## Détecteurs magnétiques pour la détection de positions :

La cellule de mesure électronique à longue durée de vie et le boîtier robuste garantissent un fonctionnement fiable en permanence.



**Détecteurs pour vérins**



**Détecteurs magnétiques**

## Comparaison de technologies.

*ifm, leader en  
détection et systèmes  
de commande, utilise  
maintenant les cellules  
GMR et AMR.  
Elles ont des avan-  
tages significatifs  
en comparaison  
avec les technologies  
Hall et Reed.*

|                                    | Reed                                     | Electronique  | Avantages des cellules électroniques   |
|------------------------------------|--|---|--|
| Durée de vie                       | courte<br>(3 à 10 millions<br>de cycles) | longue (pas de<br>délimitation du<br>nombre de<br>cycles) | Les détecteurs électroniques sont plus fiables que les Reed. Les contacts Reed peuvent coller, avoir des rebonds ou des casses mécaniques.                   |
| Répétabilité                       | basse                                    | haute   | Excellente fiabilité.<br>L'usure mécanique d'un Reed amène une dérive du point de commutation.   |
| Temps de réponse                   | faible                                   | rapide  | Temps de réponse rapide.<br>Les Reed, avec un temps de réponse plus long, sont moins précis.   |
| Sensibilité aux champs magnétiques | faible                                   | forte   | Travaille de manière fiable même avec un champ magnétique faible. Meilleur que l'effet hall et Reed.   |
| Stabilité de température           | haute                                    | haute   | Température extrêmement stable sur toute la plage de température.  |
| Longévité                          | faible                                   | forte   | Insensible aux effets à long terme des champs magnétiques.<br>Les contacts Reed peuvent rester magnétisés (enclenchés) après un certain temps d'utilisation. |
| Sensibilité de réaction            | haute                                    | haute   | Longueur de passage courte.<br>Hystérésis faible - important pour des vérins faibles courses.  |