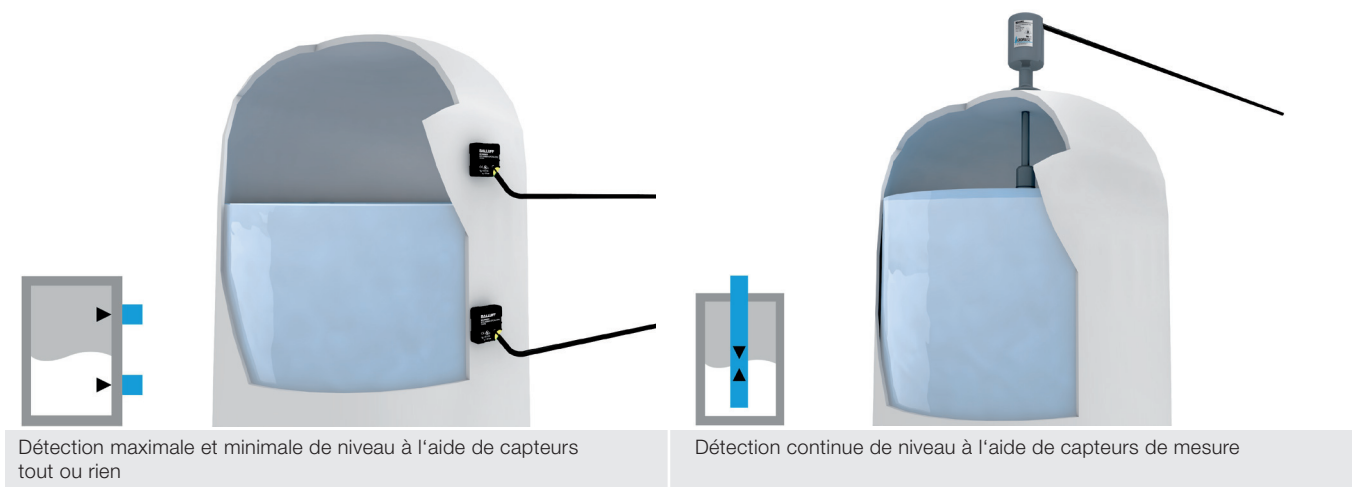


## Connaissances de base en matière d'automatisation

# QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LES CAPTEURS TOUT OU RIEN ET LES CAPTEURS DE MESURE

Des capteurs et des systèmes avec différents principes actifs vous offrent un éventail d'applications très diversifié. La large gamme de produits permet de résoudre également vos exigences particulières. Indépendamment du principe actif, il existe – si on se rapporte au signal de sortie – deux variantes fondamentales : les capteurs tout ou rien et les capteurs de mesure.



Dans certaines applications, la détection de deux positions est suffisante : le point initial et le point final. Dans d'autres applications, la détection de position est importante sur la totalité du tronçon de mesure. Selon les informations dont vous avez besoin, vous choisirez des capteurs tout ou rien ou des capteurs de mesure. Lors de la sélection, il convient de tenir compte des critères suivants :

### AVANTAGES DES CAPTEURS TOUT OU RIEN :

- Coûts réduits grâce à une technologie simple
- Mise en service simple
- Normalement pas de contact avec le produit

### AVANTAGES DES CAPTEURS DE MESURE :

- Précision de position et de distance supérieure
- Mesure dynamique continue
- Application plus flexible que les capteurs tout ou rien

<p>Principe à seuil de commutation pour vérifier si un objet est présent ou absent</p>	<p>Principe analogique pour la sortie continue des valeurs mesurées</p>	<p>IO-Link en tant que technologie indépendante du bus pour la communication dans l'environnement du capteur</p>	<p>Ethernet en tant que technologie pour l'échange de données au sein d'un système de bus</p>

Les **capteurs tout ou rien** détectent si un objet est présent ou absent.

En revanche, les **capteurs analogiques** permettent une détection continue de la distance ou de la position.

**IO-Link et Ethernet** peuvent fournir aussi bien des signaux de commutation que des valeurs mesurées. En outre, ces technologies vous offrent la possibilité d'échanger de façon synchronisée avec les données du processus des informations supplémentaires telles que la désignation du produit ou des valeurs pour une „surveillance d'état“.