

# La numérisation commence avec le détecteur

Utilisez simplement des données supplémentaires via IO-Link.



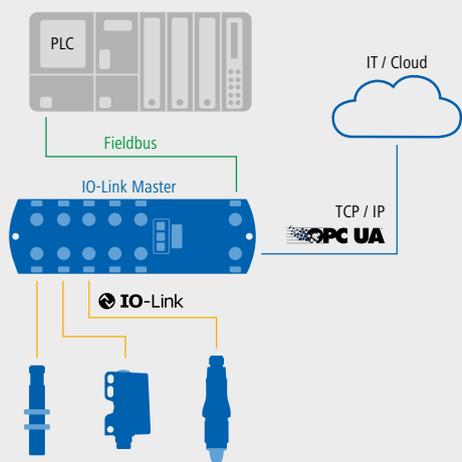
## Vos avantages



# Plus d'informations, des processus plus efficaces avec des données numériques

Détecteurs Baumer enregistrent avec précision de nombreuses valeurs de mesure différentes. Des informations supplémentaires sont générées lors du traitement des valeurs de mesure dans le détecteur. Les interfaces de communication numériques normalisées telles que IO-Link optimisent considérablement les processus.

## Intégration facile et flexibilité maximale avec IO-Link



IO-Link est une technologie IO normalisée dans le monde entier selon IEC 61131-9. Elle permet une communication numérique bidirectionnelle point à point, indépendante du fabricant. Pour ce faire, les capteurs sont reliés au maître IO-Link par des câbles enfichables normalisés à 3 fils. IO-Link est disponible pour différentes technologies de capteurs et peut également être intégré dans de petits capteurs miniatures.

Avec IO-Link Master, qui regroupe plusieurs capteurs, le raccordement au contrôleur s'effectue via le système de bus de terrain correspondant. De plus, une connexion du maître basée sur Ethernet (avec OPC UA) permet une communication directe entre le capteur et les systèmes informatiques. La longueur maximale du câble entre le capteur et le maître est de 20 m. Cependant, il est possible de réaliser des connexions beaucoup plus longues entre le capteur et le contrôleur en connectant un maître de terrain à un système de bus de terrain. Cela vous donne un maximum de flexibilité dans la solution de raccordement.

## Données supplémentaires grâce à la connexion de détecteurs numériques

Les données sont la base la plus importante pour l'optimisation des processus et des produits. Avec l'aide d'IO-Link, des données supplémentaires sont accessibles:

**Données cycliques:** Transmises en temps réel. Elles sont utilisées pour le contrôle de processus dans le système et peuvent également être transférées vers d'autres systèmes informatiques via IO-Link.

**Données acycliques:** Permettent de paramétrer les détecteurs (dispositifs d'E/S) et, si nécessaire, de lire les données diagnostiques et d'identification.



Information de processus	Données diagnostiques	Repérage	Paramétrage
Les distances de mesure, les états de commutation ou les compteurs peuvent être traités et évalués numériquement.	Les données telles que la qualité du signal, la température du détecteur, mais aussi les informations d'utilisation sont enregistrées	Données pour l'identification du détecteur, telles que le type de détecteur, le numéro de série, l'application, etc.	Les données pour le paramétrage du détecteur peuvent être mémorisées et ainsi rapidement multipliées
Données cycliques	Données acycliques	Données acycliques	Données acycliques

# Utilisation d'interfaces de communication numériques pour toutes les technologies – Baumer propose une large gamme de détecteurs avec IO-Link

## Détection d'objets



### Capteurs inductifs

Détecteurs inductifs de  $\varnothing$  6,5 mm à M30 et de design miniature cubique pour la reconnaissance d'objets et la mesure précise au micromètre des distances.



### Détecteurs à ultrasons

Détecteurs miniatures U300 et U500 / UR18 – des détecteurs robustes et économiques, indépendants de la couleur, de la forme et de la transparence d'un objet.



### Barrières lumineuses et détecteurs lumineux

Les barrières lumineuses et détecteurs lumineux O200, O300 / O500 et Série 14 dans des boîtiers en plastique et en acier inoxydable - le standard avec une puissance supplémentaire pour votre application.



### Détecteurs de distance optiques

Mesure de distance, de déplacement, de position avec sortie analogique et commutation sur diverses surfaces ; transparence accrue du process grâce à des données supplémentaires.



### Capteurs radar

Mesure fiable dans les environnements les plus extrêmes.



### Barrières lumineuses et détecteurs lumineux

Détecteurs d'étiquettes optiques et à ultrasons pour une détection fiable d'un grand nombre d'étiquettes et de matériaux de support.

## Capteurs de process



### Capteurs de débit

Capteurs FlexFlow PF20H / PF20S pour une surveillance efficace de la vitesse d'écoulement et de la température du fluide.



### Capteurs de niveau

Capteurs de niveau LBF1 / LBFH et PL20 – détection de niveau simple et universelle pour tous les fluides.

## IO-Link Master



### IO-Link Master

Les maîtres IO-Link sont disponibles pour l'USB, le terrain, l'armoire de commande ou le sans fil.



### Capteurs de pression

Capteurs de pression PP20H et PBMx – stabilité à long terme, précision, parfaitement adaptés à toutes les applications.



### Conductivity sensors

CombiLyz® AFI – analyse précise et différenciation exacte des milieux liquides.

## Codeur



### Codeur

Codeur incrémental sans roulement EB200E – connexion économique et paramétrage flexible pour la surveillance de vitesse.



## Baumer Sensor Suite

Avec la Baumer Sensor Suite, les capteurs IO-Link de tous les fabricants peuvent être évalués, sélectionnés et paramétrés plus rapidement et de manière plus intuitive. C'est l'outil d'ingénierie leader pour la visualisation des données de capteurs et il soutient avec des fonctions utiles pour la mise en service, le service et l'analyse.



Pour plus d'informations sur notre offre avec IO-Link, consultez notre site Internet:  
[www.baumer.com/io-link](http://www.baumer.com/io-link)