

# La numérisation commence avec le détecteur

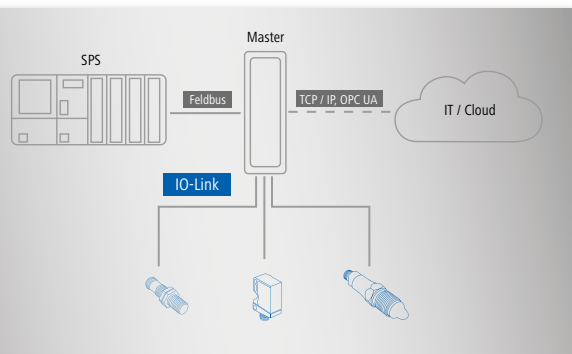
Utilisez simplement des données supplémentaires via IO-Link.



# 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

Les distances de mesure, les états de commutation ou les compteurs peuvent être traités et évalués numériquement.

Données cycliques

### Données diagnostiques

Les données telles que la qualité du signal, la température du détecteur, mais aussi les informations d'utilisation sont enregistrées

Données acycliques

### Repérage

Données pour l'identification du détecteur, telles que le type de détecteur, le numéro de série, l'application, etc.

Données acycliques

### Paramétrage

Les données pour le paramétrage du détecteur peuvent être mémorisées et ainsi rapidement multipliées

Données acycliques

# Vos avantages

## Rentable & connecté en toute sécurité

- Connexion entre le détecteur et le maître IO-Link par câble standard à 3 fils
- Indépendant du fabricant, norme de communication internationale
- Les signaux numériques sont transmis au contrôleur sans perte et sans effort de conversion

## Fonctionnement simple & sûr

- Réglage intuitif du détecteur et surveillance des fonctions via smartphone, tablette ou PC
- Intégration directe dans les outils d'ingénierie
- Verrouillage de l'accès pour le paramétrage local

## Options de réglage étendues

- IO-Link offre des fonctionnalités et des réglages supplémentaires tels que la sélection libre des points de commutation, des plages de mesure et des fonctions de filtrage réglables et bien d'autres caractéristiques encore. Cela permet de configurer le détecteur avec précision et fiabilité pour l'application.



## Remplacement rapide des détecteurs

- Transfert automatique des paramètres lors du remplacement du détecteur

## Flexibilité accrue

- Le paramétrage simple lors de changements de format ou de recettes en cours de production permet une grande flexibilité et une utilisation maximale de la machine

## Données supplémentaires

- Transparence totale du processus basée sur des données en temps réel
- Données diagnostiques pour la surveillance de l'état du système et des détecteurs, par exemple pour la maintenance prédictive.
- Les données de processus, d'identification et de paramètres peuvent également être directement évaluées numériquement

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

## Détection d'objets



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 à ultrasons UxDK 09 et U500 / UR18 – détection d'objets robuste et économique, indépendants de la couleur, de la forme et de la transparence.



Détecteurs de distance inductifs *AlphaProx* de  $\varnothing 6,5$  mm, M8, M12, M18 et M30 pour la reconnaissance d'objets et la mesure précise au micromètre des distances.

## Capteurs de process



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



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



Capteur de pression hygiénique PP20H – polyvalence d'utilisation pour des applications exigeantes dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique.

## Accessoires



Les maîtres IO-Link sont disponibles en tant que maîtres de terrain, maîtres USB ou maîtres sans fil.

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)

Trouvez votre partenaire local: [www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)

 **Baumer**  
Passion for Sensors

**Baumer Group**  
International Sales  
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144  
[sales@baumer.com](mailto:sales@baumer.com) · [www.baumer.com](http://www.baumer.com)