# Communiqué de presse

**Ne rien laisser au hasard : les détecteurs inductifs IO-Link et leurs données de diagnostic exhaustives assurent la plus haute sécurité de process**

(11/11/2019) Baumer présente les détecteurs inductifs IO-Link entièrement numériques, qui offrent les données de diagnostic les plus complètes du marché. Outre la température du détecteur, la tension d’alimentation et la durée de fonctionnement, le nombre de cycles de démarrage, la fréquence de commutation et les valeurs de distance sont également enregistrées. Ces informations sont consultables facilement et à tout moment depuis l’interface IO-Link, et peuvent être traitées directement dans la commande au format numérique. Les détecteurs disposent également d’une mémoire. La fonction d’histogramme permet d’évaluer la répartition de la fréquence des données de process et de diagnostic sur une période de temps pertinente. Il est possible de collecter et d’analyser des informations relatives à l’état des machines et des installations pour procéder à la surveillance d’état (ou Condition Monitoring). Ces données constituent la base d’un plan de maintenance prévisionnelle (Predictive Maintenance). Les analyses spécifiques des données de diagnostic et de process collectées permettent d’augmenter de manière ciblée la performance de l’installation et d’en optimiser les process.

Les capteurs de distance inductifs AlphaProx indiquent essentiellement des valeurs de distance numériques extrêmement précises, de l’ordre du micromètre. Présentant un temps de cycle de 0,6 ms et une fréquence de commutation de 1,25 kHz, les détecteurs inductifs de Baumer sont les plus rapides du marché. La nouveauté ? Leurs données de diagnostic complètes, mentionnées ci-dessus. L’âge du détecteur peut par exemple être défini très précisément, grâce à son compteur de cycles de démarrage ou à sa durée de fonctionnement. L’opérateur de la machine peut ainsi prévoir le moment où il sera nécessaire de remplacer un composant ou d’en réaliser la maintenance, et par conséquent programmer efficacement les arrêts des machines.

La fonction d’histogramme est unique en son genre et sert à l’enregistrement des données de process et de diagnostic. En cas de problème sur la machine, elle permet de retracer aisément les erreurs survenues afin de raccourcir l’analyse des défauts, et elle facilite également l’analyse des tendances. La montée en température du détecteur peut indirectement indiquer qu’un composant machine chauffe trop à proximité du détecteur ou que la température ambiante de la zone augmente. Ce phénomène peut avertir d’un arrêt imminent des machines. En plus des valeurs de température et de l’alimentation électrique, les valeurs de distance et de fréquence sont également disponibles pour l’analyse sous forme d’histogrammes. Afin de ne pas fausser les statistiques de process lors de la mise en service ou du remplacement du détecteur, celles-ci peuvent être réinitialisées à tout moment. Si nécessaire, le constructeur d’installations peut consulter les données via l’interface conviviale et intuitive IO-Link. Les conversions d’unités deviennent superflues : le détecteur s’en charge en interne et affiche le résultat dans l’unité souhaitée.

Baumer propose ses détecteurs inductifs avec données de diagnostic complètes via IO-Link dans les dimensions 6,5 mm jusqu’à M30, avec une zone de détection de 18 mm maximum en montage affleurant. La plupart de ces données de diagnostic sont également disponibles avec les détecteurs à ultrasons Baumer UR18 et U500.

Pour plus d’informations : www.baumer.com/c/38671

Photo : Les détecteurs inductifs entièrement numériques ouvrent la voie à la surveillance d’état, à l’aide de données de diagnostic complètes, allant du nombre de cycles de démarrage jusqu’à la température du détecteur.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 3514

Texte et photo à télécharger sous : **[www.baumer.com/press](http://www.baumer.com/press)**

**Groupe Baumer**

Le Groupe Baumer est un des leaders mondiaux dans la production de capteurs, codeurs, instruments de mesure et composants pour les appareils de traitement d’image automatisé. Baumer associe une technologie innovante et un service orienté clients à des solutions intelligentes pour l'automatisation des procédés et des lignes de fabrication et propose, à cette fin, une palette exceptionnelle de produits et de technologies. L'entreprise familiale, qui emploie quelque 2 700 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 38 succursales et 19 pays, est toujours proche de ses clients. Grâce à des normes de qualité élevées partout dans le monde et une grande force d'innovation, Baumer propose à ses clients de nombreux secteurs des avantages décisifs et une plus-value considérable. Pour plus d'informations, consultez notre site Internet [www.baumer.com](http://www.baumer.com/).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse:**  Christina Frick  Baumer Group  Phone +49 7771 6474 1205  Fax +41 (0)52 728 11 44  cfrick@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprise Suisse:**  Baumer Electric AG  Tél. +41 52728 11 22  Fax +41 52728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com)  [www.baumer.com](http://www.baumer.com/) | **Contact entreprise France:**  Baumer SAS  Tél. +33 450 39 24 66  Fax +33 450 39 23 02  sales.fr@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |