# Communiqué de presse

**Détection ou positionnement au micron près sur tous les métaux : détecteurs inductifs facteur 1 de Baumer**

**** (23/05/2019) La fiabilité de la commande des machines et installations repose très souvent sur des détecteurs inductifs.  
Les détecteurs inductifs facteur 1 sont la solution idéale pour les applications de détection de métaux non ferreux comme l’aluminium, avec la même distance de travail que l’acier. Baumer offre un choix unique de détecteurs de ce type, dans des modèles à commutation et de mesure. Les détecteurs de proximité sans contact fonctionnent à une fréquence de commutation jusqu’à 3 kHz. Les capteurs de distance inductifs à signal de sortie analogique conviennent au positionnement au micron près d’un objet ainsi qu’à la détection de défauts d’équilibrage, de signes d’usure, de flexion ou de dilatation des matériaux.

Le facteur 1 correspond à une portée constamment élevée jusqu’à huit millimètres pour les capteurs de mesure et même dix millimètres pour les modèles à commutation – peu importe qu’il s’agisse de détecter de l’acier de construction ferromagnétique, de l’acier inoxydable ou de l’aluminium. La détection de pièces composées de plusieurs métaux est optimale. Un détecteur facteur 1 est un choix sûr même pour le traitement d’un seul matériau, en particulier pour les métaux non ferreux ou non ferromagnétiques. Tandis que pour les détecteurs classiques, la distance de commutation ou de mesure est réduite jusqu’à 70 %, le détecteur facteur 1 profite d’une plus grande distance de travail ou plage de mesure.

Pour la dimension M18 préférée des constructeurs d’installations, Baumer propose un détecteur facteur 1 à sortie analogique qui fournit une tension de 0 à 10 V selon la distance mesurée. Le détecteur peut ainsi déceler des défauts d’équilibrage de pièces rotatives ou des écarts dans l’épaisseur du matériau de pièces métalliques, jusqu’à une distance de 8 mm. Aucun autre détecteur inductif du marché n’offre cette précision combinée aux avantages de la technologie facteur 1. Grâce aux nombreuses possibilités de réglage par l’entrée d’apprentissage, l’utilisateur peut adapter la ligne caractéristique de sortie à ses besoins, par exemple en fixant une ligne caractéristique ascendante ou descendante.

Baumer offre des détecteurs facteur 1 de dimensions 6,5 mm jusqu’à M18 avec une distance de commutation maximale de 10 mm. Les capteurs de mesure avec une plage de mesure de 8 mm existent actuellement dans la dimension M18.

Pour plus d’informations :

[www.baumer.com/c/13506](http://www.baumer.com/c/13506)

[www.baumer.com/c/13451](http://www.baumer.com/c/13451)

Photo : Détecteurs de proximité inductifs et capteurs de distance sans facteur de réduction sur différents métaux.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2500

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) |