# Communiqué de presse Innotrans 2016

**Un détecteur d’impulsion sans roulement pour essieu et pour une meilleure traction des véhicules ferroviaires**



(05/09/2016) La capacité de transport, le confort et la sécurité sont des exigences déterminantes dans le domaine du transport ferroviaire. Baumer s’est imposé depuis de nombreuses années déjà comme partenaire de confiance dans les techniques ferroviaires et contribue avec satisfaction aux exigences élevées grâce à une multitude de technologies de détection. Avec le nouveau détecteur d’impulsion pour essieu ultra performant BPIK, Baumer allie ses compétences acquises de longue date dans le secteur des véhicules ferroviaires aux derniers progrès technologiques

Le détecteur d’impulsion pour essieu associé à roue polaire magnétique mesure la vitesse à haute résolution et est adapté pour les applications sur le boggie du véhicule. Doté d’une construction robuste et d’un principe de mesure spécialement conçus pour résister aux conditions d’utilisation les plus difficiles sur l’essieu, le détecteur d’impulsion pour essieu fournit jusqu’à 1 200 impulsions par tour avec une gigue de signal extrêmement faible. Avec des signaux à faible bruit, le détecteur permet une mesure à la fois très précise et très dynamique de la vitesse des roues. Il est donc parfaitement adapté à la détection fiable et précoce des vibrations torsionnelles. Ainsi, une usure minimale ainsi qu’une traction et une capacité de transport maximales sont garanties même à faible vitesse et dans des conditions de voie critiques.

Jusqu’à deux systèmes de détection isolés électriquement et indépendants du détecteur d’impulsion pour essieu génèrent des signaux pour le traitement simultané de la vitesse des roues dans plusieurs systèmes de niveau supérieur ; si nécessaire également avec des nombres d’impulsions différents. Le nombre d’impulsions de chaque système de détection peut être choisi de série en usine sans adaptation de la roue polaire.

Comme tous les codeurs sans roulement de Baumer, le BPIK est quasiment inusable et est particulièrement insensible aux chocs, aux vibrations et aux impuretés. Outre les informations sur la vitesse de sécurité fonctionnelle selon SIL2, le détecteur d’impulsion fournit également la température grâce à un capteur de intégré.

Baumer se caractérise par des compétences industrielles élevées et un savoir-faire technologique varié. L’entreprise possède une large gamme de produits proposant pour chaque détection de vitesse sur boggies une solution adaptée et fiable, conforme à toutes les normes ferroviaires applicables, telles que les normes EN50128 et EN50129 par exemple. Le nouveau détecteur d’impulsion pour essieu sans roulement BPIK est disponible à partir de l’automne 2016 pour échantillonnage.

Pour plus d'informations : www.baumer.com

*Photo : le détecteur d’impulsion pour essieu sans roulement permet la mesure haute résolution de la vitesse et de l’accélération des roues.*

Nombre de caractères (avec espaces) : 2615

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 2 300 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:**  Petra Reichle Marketing Communications Manager Tél. +49 (0)7720 942 264 Fax +49 (0)7720 942 955 [preichle@baumer.com](mailto:preichle@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) |