# Presse-Information Innotrans 2016

**Lagerloser Achsimpulsgeber für verbesserte Traktion bei Schienenfahrzeugen**



(05.09.16) Transportleistung, Komfort und Sicherheit sind entscheidende Anforderungen im Schienenverkehr. Baumer agiert schon seit vielen Jahren als zuverlässiger Partner der Schienenverkehrstechnik und trägt mit vielfältigen Sensortechnologien zur Erfüllung der hohen Anforderungen bei. Mit dem neuen hoch-performanten Achsimpulsgeber BPIK kombiniert Baumer seine langjährige Kompetenz für Schienenfahrzeug-Anwendungen mit dem neuesten technologischen Fortschritt.

Der lagerlose Achsimpulsgeber mit magnetischem Polrad misst die Drehzahl hochauflösend und ist für alle Applikationen am Drehgestell des Fahrzeuges einsetzbar. Der Impulsgeber, der mit seinem robusten Aufbau und Messprinzip speziell für härteste Einsatzbedingungen an der Radachse entwickelt wurde, liefert bis zu 1200 Impulse pro Umdrehung mit äußerst geringem Signal Jitter. Mit seinen rauscharmen Signalen erlaubt der Sensor eine sehr präzise und gleichzeitig sehr dynamische Messung der Raddrehzahl. Er ist daher bestens geeignet für die frühzeitige, zuverlässige Detektion von Torsionsschwingungen. Somit lässt sich selbst bei geringer Geschwindigkeit und kritischen Streckenverhältnissen ein minimaler Verschleiß sowie maximale Traktion und Transportleistung gewährleisten.

Bis zu zwei unabhängige, galvanisch getrennte Abtastsysteme des Achsimpulsgebers liefern Signale für die gleichzeitige Verarbeitung der Radgeschwindigkeit in mehreren übergeordneten Systemen, bei Bedarf auch mit unterschiedlichen Impulszahlen. Die Impulszahl jedes Abtastsystems ist ab Werk ohne Anpassung des Polrades standardmäßig frei wählbar.

Wie alle lagerlosen Drehgeber von Baumer arbeitet der BPIK nahezu verschleißfrei und ist besonders unempfindlich gegen Schocks, Vibrationen und Verunreinigungen. Zusätzlich zu den funktional sicheren Drehzahlinformationen nach SIL2 liefert der Impulsgeber Daten aus einem integrierten Temperatursensor.

Baumer zeichnet sich durch eine hohe Branchenkompetenz und vielfältiges Technologie Know-how aus. Das breite Produktportfolio bietet für jegliche Drehzahlerfassung auf Drehgestellen eine passende und zuverlässige Lösung, konform zu allen relevanten Bahnnormen wie beispielsweise EN50128 und EN50129. Der neue lagerlose Achsimpulsgeber BPIK ist ab Herbst 2016 für Bemusterungen verfügbar.

Weitere Informationen: [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

**Baumer auf der Innotrans: Halle 4.2, Stand 102**

*Bild: Der lagerlose Achsimpulsgeber BPIK ermöglicht die hochaufgelöste Messung von Raddrehzahl und -beschleunigung.*

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2269

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.300 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  René Imhof  Senior Marketing Manager  Baumer Group  Phone +41 52 728 11 22  Fax +41 52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 6007 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |