# Presse-Information

**Detektieren oder mikrometergenau positionieren auf alle Metalle: Induktive Sensoren mit Faktor 1 von Baumer**

****(23.05.2019) Die Basis für die zuverlässige Steuerung von Maschinen und Anlagen bilden sehr oft induktive Sensoren.  
In Applikationen wo Buntmetalle wie Aluminium mit demselben Arbeitsabstand wie Stahl detektiert werden sollen, eignen sich besonders induktive Sensoren mit Faktor 1. Baumer bietet eine einzigartige Auswahl solcher Sensoren in schaltender und messender Ausführung an. Die berührungslosen Näherungsschalter arbeiten mit einer Schaltfrequenz von bis zu 3 kHz. Induktive Abstandssensoren mit analogem Ausgangssignal eignen sich dagegen für die mikrometergenaue Positionierung eines Objekts als auch zur Detektion von Unwuchten, Abnutzung, Durchbiegung oder Materialausdehnung.

Faktor 1 bedeutet eine gleichbleibend hohe Reichweite von bis zu acht Millimetern bei der messenden Variante und sogar zehn Millimeter bei schaltenden Ausführungen – egal, ob es sich bei dem zu erkennenden Objekt um ferromagnetischen Baustahl, Edelstahl oder um Aluminium handelt. Das ist praktisch, wenn auf ein und derselben Anlage Teile aus unterschiedlichen Metallen verarbeitet werden. Auch bei der Verarbeitung von nur einem Werkstoff, speziell bei Buntmetallen oder nichtferromagnetischen Metallen, ist ein Faktor 1 Sensor eine sichere Wahl. Während sich bei herkömmlichen Sensoren die Mess- beziehungsweise Schaltdistanz um bis zu 70 Prozent reduziert, profitiert der Faktor 1 Sensor von einem grösserem Arbeitsabstand oder Messbereich.

In der bei Anlagenbauern beliebten Baugrösse M18 bietet Baumer einen Faktor-1-Sensor mit analogem Ausgang an, der eine Spannung von 0 bis 10 Volt abhängig vom gemessenen Abstand ausgibt. Damit kann der Sensor Unwuchten von rotierenden Teilen oder Abweichungen bei der Materialstärke von Metallteilen feststellen, bis zu einer Distanz von 8 mm. Diese Präzision in Kombination mit den Vorteilen der Faktor 1 Technologie bietet kein anderer induktiver Sensor auf dem Markt. Durch die umfassenden Einstellmöglichkeiten via Teach-Eingang kann der Anwender die Ausgangskennlinie an seine Bedürfnisse anpassen, etwa indem er eine steigende oder fallende Kennlinie festlegt.

Faktor-1-Sensoren bietet Baumer in den Baugrössen 6.5 mm bis M18 mit einem maximalen Schaltabstand von 10 mm an. Die messende Variante mit einem Messbereich von 8 mm gibt es aktuell in der Baugrösse M18.

Weitere Informationen:

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

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

Bild: Induktive Näherungsschalter und Abstandssensoren ohne Reduktionsfaktor auf verschiedene Metalle.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2410

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 2.700 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  Baumer Group  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 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) |