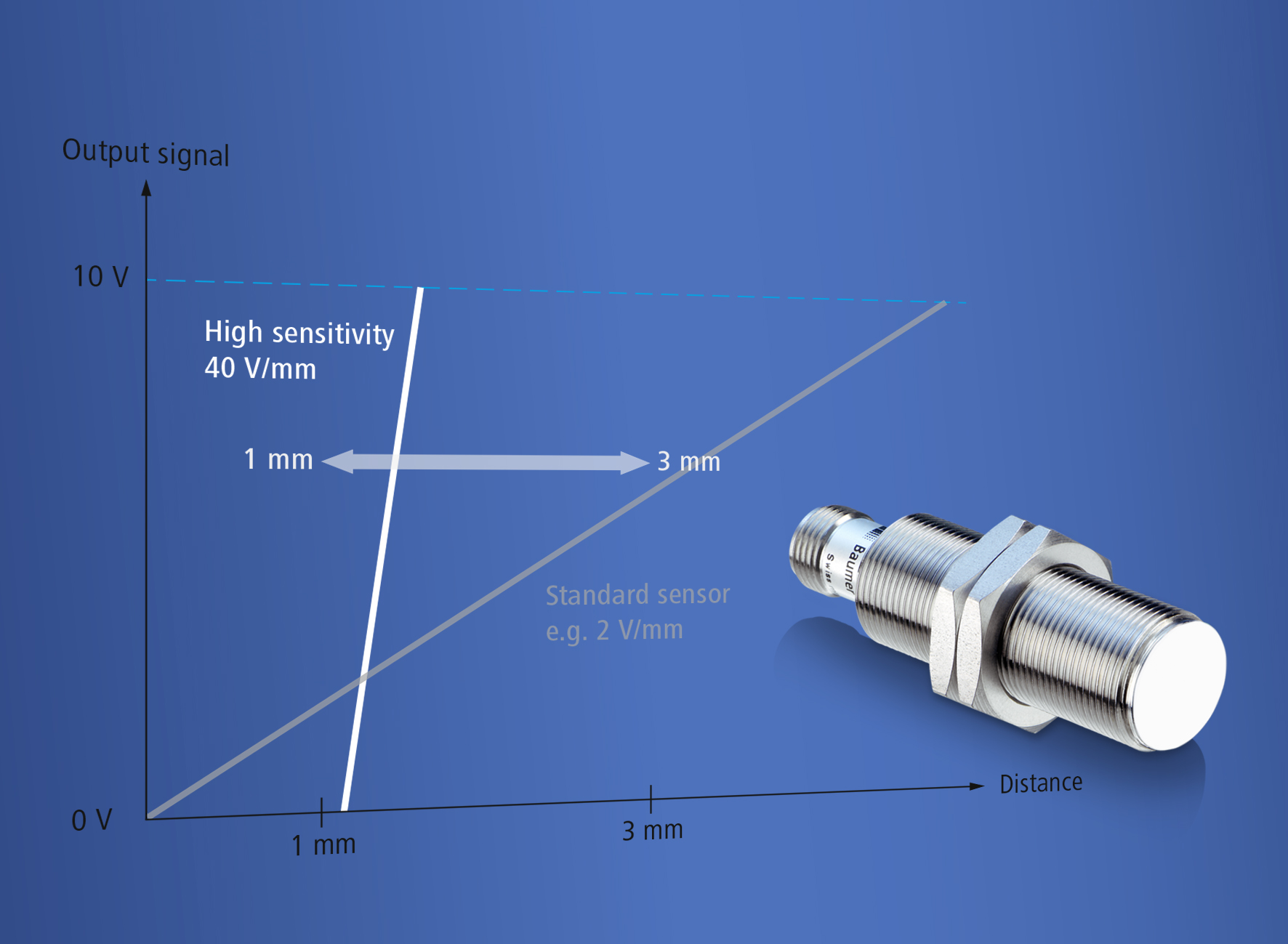
# Presse-Information

***AlphaProx* High Sensitivity – Die weltweit ersten Induktivsensoren zur Messung kleinster Positionsveränderungen**



(27.06.2016) Mit den neuen *AlphaProx* IR12 und IR18 High Sensitivity Sensoren bietet Baumer eine echte Weltneuheit: den ersten teachbaren Standard-Induktivsensor zur Messung kleinster Positionsänderungen. Dank der hohen Empfindlichkeit und Linearität eignen sie sich optimal für die indirekte Kraftmessung. So kann beispielsweise in einer Maschine aus der Durchbiegung eines Metallträgers auf die wirkende Last geschlossen werden. Dies konnte bisher nur durch teure Wirbelstromsensoren oder aufwändige zu montierende Dehnmessstreifen gelöst werden. *AlphaProx* High Sensitivity Sensoren bieten neben dem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis noch einen weiteren wichtigen Vorteil: Dank innovativem Teachverfahren lassen sich die Sensoren sehr einfach und schnell montieren und in Betrieb nehmen. Die mühsame mechanische Feinjustage gehört damit endlich der Vergangenheit an.

*AlphaProx* High Sensitivity Sensoren besitzen einen Messbereich von 0,25 mm und erfassen selbst in schwierigen Umgebungen relative Positionsänderungen im Mikrometerbereich. Dank dem reduzierten Messbereich bewirken bereits kleinste Auslenkungen eine grosse Änderung des Ausgangssignals und lassen sich selbst mit Standard 8bit-Eingangsmodulen problemlos weiterverarbeiten. Auf Kundenwunsch können *AlphaProx* High SensitivitySensoren auch mit einem individuellen Messbereich geliefert werden.

Trotz der hohen Messempfindlichkeit lassen sich *AlphaProx* High Sensitivity Sensoren dank innovativem 1-Punkt Teach sehr einfach und schnell in Betrieb nehmen: Der Sensor muss lediglich grob 1 bis 3 mm vor dem zu erfassenden Objekt positioniert werden. Die Position wird einfach mittels Teachbefehl sensorseitig eingelernt werden. Dadurch zeigt der Sensor an dieser Position einen definierten Ausgangswert an (Offsetkorrektur). Dabei kann nicht nur wie bei anderen Sensoren eine Start- oder Endposition (0V oder 10 V) justiert werden, sondern die Mittenposition (5V). Dadurch eigenen sich die Sensoren hervorragend für Vibrationsmessungen auf Wellen. Die Sensoren sind über den ganzen Messbereich linear und verfügen über eine extrem kleine Serienstreuung. Somit entfällt der aufwändige individuelle Abgleich beim Einbau mehrerer Sensoren. Ein weiteres Plus in Komfort und Effizienz.

Durch die kompakte Bauform ohne externen Verstärker sind die *AlphaProx* High Sensitivity Sensoren nicht nur eine hoch interessante Alternative zu Wirbelstromsensoren. Sie sind auch eine berührungslose und einfach zu montierende Alternative zu Dehnmessstreifen, ohne Einwirkungen auf das zu messende Objekt. Die Sensoren können an unterschiedlichen Stellen montiert werden und passen somit in jedes Maschinendesign. Dank Teach lässt sich ein Offset auch nachträglich jederzeit korrigieren.

*AlphaProx* von Baumer ist eine flexible Plattform distanzmessender Induktivsensoren mit integrierter Auswerteelektronik und sehr gutem Preis-Leistungsverhältnis für die Industrieautomatisierung. Egal, ob engste Platzverhältnisse, grosse Distanzen, anspruchsvolle Umgebungen, kleinste Positionsänderungen oder hochpräzise Messungen, die einfach zu montierenden *AlphaProx* Sensoren bieten die perfekte Lösung.

Weitere Informationen: www.baumer.com/alphaprox

Bild: *AlphaProx* High Sensitivity zur effizienten und kostengünstigen Messung kleinster Positionsänderungen

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 3.400

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  Baumer Group  Phone +41 52 7281122  Fax +41 (0)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) |