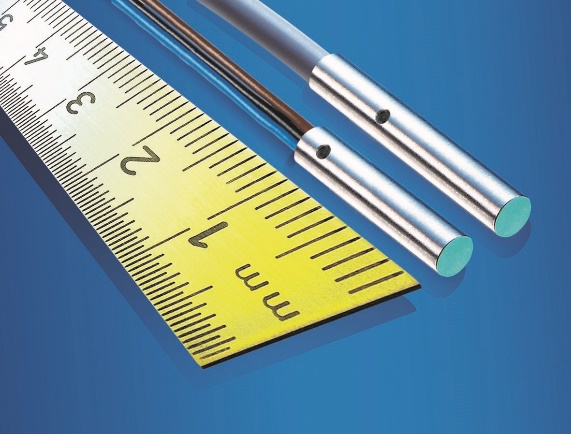
# Presse-Information

**Neue induktive Subminiatursensoren für die kleinste Lücke**

(27.06.2017) Jeder Konstrukteur kennt das Problem Sensoren in die engen Maschinendesigns von Motorspindeln, Miniaturgreifern oder Robotikanwendungen zu integrieren. Mit seinen neuen 12 und 16 mm kurzen induktiven Subminiatur-Näherungssensoren aus der Serie IFRM 03 bietet Baumer jetzt leistungsstarke Lösungen selbst für die kleinste Lücke. Die Sensoren mit nur 3 mm Durchmesser ermöglichen Positionier- und Objekterkennung selbst dort, wo nur wenig Platz hinter dem Sensor vorhanden ist.

Die neuen IFRM 03 Näherungssensoren sind in zwei Varianten verfügbar: als 16 mm kurzer Sensor mit Kabelausgang und, einzigartig auf dem Markt, auch als 12 mm kurze Version mit Litzen. Im Vergleich zu ihren Vorgängern aus der Serie IFRM 03 bieten die neuen Sensoren trotz der kürzeren Länge einen um 25% grösseren Schaltabstand. Gerade für Miniatursensoren, die sehr eng am zu detektierenden Objekt montiert werden müssen, bedeutet das einen deutlich besseren Schutz vor Kollisionen mit dem bewegten Messobjekt und folglich erhöhte Prozesssicherheit. Die Kalibrierung ab Werk sorgt für eine extrem geringe Serienstreuung und einen einfachen Einbau der Sensoren. In der Serienfertigung kann bei vielen Applikationen auf den individuellen Abgleich verzichtet werden. Die IFRM 03 Sensoren sind sehr robust für ihre Baugrösse und haben einen äusserst geringen Temperaturdrift. Dank einer für den üblichen Einsatzbereich von 10 bis 60°C optimierten Temperaturkompensation zeigen die Sensoren in diesem Bereich einen besonders geringen Drift. Das garantiert einen konstanten Schaltabstand sowie höchste Wiederholgenauigkeit.

Bei sehr engen Platzverhältnissen wie z.B. in Motorspindeln, sind die IFRM 03 Sensoren mit Litzenausgang eine interessante Alternative. Im Gegensatz zu Sensoren mit Kabelausgang, die neben der Gehäuselänge noch mindestens ein bis zwei Zentimeter für die Kabelführung benötigen, bieten die Litzenvarianten einen sehr geringen Biegeradius. Dadurch reduziert sich der effektiv benötigte Platzbedarf der Sensoren um weitere 30% im Vergleich zu Kabelvarianten der gleichen Baulänge.

**Robust, wartungsfrei und langlebig - Induktive Näherungssensoren von Baumer**

Als einer der Pioniere im Bereich der Induktivsensoren bietet Baumer ein breites Portfolio an robusten, wartungsfreien und extrem langlebigen quader- und zylinderförmiger Induktivsensoren mit integrierter Elektronik. Dank ihrer sehr hohen Wiederholgenauigkeit und den hohen Schaltfrequenzen, sowie der hohen Temperaturstabilität und den sehr guten EMV-Eigenschaften bieten die Sensoren von Baumer höchste Prozesssicherheit in jeder Umgebung.

Weitere Informationen: www.baumer.com

Bild: Die neuen, kurzen induktiven Subminiatursensoren IFRM 03 von Baumer

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2.697

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 2.400 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 | **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) |