# Presse-Information

**Induktiver Miniatursensor mit 3 mm Messbereich**

**Verschiedene Applikationsanforderungen mit ein und demselben Sensor sehr zuverlässig lösen dank integrierten Einstellmöglichkeiten**

(22.04.2021) Die Erweiterung der Produktfamilie IF08 der induktiven Abstandssensoren von Baumer ist mit der Kombination aus einer kleinen kubischen Bauform im Edelstahlgehäuse, einem grossen Messbereich bis 3 mm und den Einstellmöglichkeiten über die IO-Link-Schnittstelle einzigartig am Markt. Die Sensoren bieten somit gleich in zwei Hinsichten Vorteile: Zum einen kommen sie mit einer Baugrösse von nur 24,6 x 8,8 x 7,8 mm überall dort zum Einsatz, wo besonders wenig Bauraum oder Montageoptionen zur Verfügung stehen. Zum anderen werden Applikationen noch zuverlässiger gelöst, da sich der Sensor optimal auf deren Anforderungen einstellen lässt.

Die Auswahl an konfigurierbaren Parametern ist gross: Schaltpunkte oder Schaltfenster für Distanz, Messbereich, Ausgangslogik, Schalthysterese, Messwertfilter oder Ein- bzw. Ausschaltverzögerung. Allein der Parameter Messbereich bietet fünf unterschiedliche, voreingestellte Messwertfilterungen von «High Speed» bis «High Accuracy». Dadurch kann der Anwender entscheiden, ob für seine Anwendung ein schneller digitaler Messwert oder die Präzision der Messung bis in den Mikrometerbereich entscheidend ist. Beide Anwendungsanforderungen lassen sich mit dem gleichen Sensor zuverlässig lösen, es bedarf lediglich der zielgerichteten Parametereinstellung. Dies schlägt sich nicht nur in einer geringeren Vielfalt an Sensorvarianten nieder, sondern erhöht zudem die Flexibilität bei der Maschinen- und Anlagenplanung.

**Performance in kleiner Bauform**

Die hohe Auflösung bis 5 Mikrometer bei der IO-Link-Variante des neuen Induktivsensors erlaubt besonders präzise Messungen wie minimale Positionsänderungen. Der grosse Messbereich bis 3 mm und die linearisierte Kennlinie bieten zudem Flexibilität im Maschinendesign und somit Freiraum bei der Sensorintegration. Neben der IO-Link-Variante ist der miniaturisierte Induktivsensor IF08 als messende Ausführung mit Spannungsausgang erhältlich.

Umfangreiche Diagnose- und Prozessdaten wie die Sensortemperatur, Betriebszeit und -spannung, Anzahl der Boot-Zyklen und die Schaltfrequenz sind über die IO-Link Schnittstelle zugänglich. Die Nachverfolgung und Analyse relevanter Daten ermöglicht dabei die Analgeneffektivität zu erhöhen und die Prozesse nachhaltig zu optimieren.

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

Bild: Klein und leistungsstark: Die neuen induktiven Miniatursensoren IF08 passen nicht nur in engste Bauräume, sondern bieten auch eine grosse Auswahl an integrierten Einstellmöglichkeiten für die optimale Lösung diverser Applikationsanforderungen.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2441

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

**Baumer Group**

Baumer gehört zu den führenden Spezialisten für Sensoren und Sensorlösungen für die Fabrik- und Prozessautomation. Die Messwerte und Informationen unserer Produkte ermöglichen unseren Kunden, ihre Geräte, Maschinen und Anlagen effizienter, produktiver, zuverlässiger und sicherer zu machen. Das Familienunternehmen ist mit rund 2700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 39 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:**  Nicole Marofsky  Marketing Communication  Baumer Group  Phone +49 (0)3528 43 86 19  Fax +49 (0)3528 43 86 86  nmarofsky@baumer.com  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) |