# Presse-Information

**Über Grenzen gehen: Ultraschallsensoren U500/UR18 erreichen bei hoher Reichweite kürzesten Blindbereich am Markt**

(27.03.2020) Die Produktfamilie U500 und UR18 mit IO-Link ist serienmässig dank dem einzigartigen Sensorelement nicht nur robuster als alle vergleichbaren Sensoren am Markt, sondern sie bringt die Anforderung eines extrem kurzen Blindbereichs bei hoher Reichweite auf ein neues Niveau.

Der mit einer hohen Reichweite zusammenhängende Blindbereich ist oftmals eine Hürde bei der Integration des Sensors in die Maschine. Mit dem bei den neuen Sensoren erhältlichen sehr kurzen Blindbereich bricht Baumer die Gesetze der Physik. Anstatt die physikalisch bedingten 10-15 % Blindbereich von der Gesamtreichweite, erreicht Baumer eine Weltbestmarke von 2 %. Ein Blindbereich von nur 20 mm bei einer Reichweite bis 1000 mm ist einzigartig am Markt.

Diese Produkteigenschaften ermöglichen einen vielseitigen und flexiblen Einsatz hinsichtlich des zu erkennenden Objektes oder Mediums, Einbau und Umgebungsbedingungen. Hat der Anwender mehrere Applikationen mit verschiedenen Anforderungen an die Reichweite und den Blindbereich, muss er üblicherweise die Anzahl an Sensorvarianten erhöhen, da die gängigen Ultraschallsensoren mit kurzem Blindbereich in ihrer Reichweite beschränkt sind. Bedarf es einer grossen Reichweite, geht dies wiederum zu Lasten des Blindbereichs. Nicht aber mit den Ultraschallsensoren U500/UR18 von Baumer. Für den Anwender wird die Variantenvielfalt auf einen Sensor reduziert, da dieser die grosse Reichweite zwischen 20 bis 1000 mm komplett abdeckt. Zudem vereinfacht dies die Positionierung und das Design-In des Sensors, wodurch Engineering-Aufwände gesenkt werden.

Darüber hinaus können die beiden Sensorfamilien über die IO-Link-Schnittstelle flexibel und applikationsspezifisch exakt parametriert werden. So kann beispielsweise die Schallkeulenbreite in Abhängigkeit von Behälteröffnung und Füllmedium schnell und einfach angepasst werden. Einen echten Mehrwert generieren die Sensoren über die zusätzlichen Diagnose- und Prozessdaten. Dadurch kann die Anlageneffektivität erhöht und die Prozesse nachhaltig optimiert werden.

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

Bild: Die Ultraschallsensoren U500 und UR18 von Baumer erreichen mit 20 mm den kürzesten Blindbereich in der 1000 mm-Klasse.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2161

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 | **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 www.baumer.com |