# Presse-Information

**Nichts dem Zufall überlassen: Induktive IO-Link Sensoren sorgen mit umfangreichsten Diagnosedaten für höchste Prozesssicherheit**

(13.11.2019) Baumer präsentiert volldigitale induktive IO-Link Sensoren mit den umfangreichsten Diagnosedaten am Markt. Neben der Sensortemperatur, Betriebsspannung und der Betriebszeit werden auch die Anzahl der Boot-Zyklen, die Schaltfrequenz und die Distanzwerte erfasst. Diese Informationen sind über die IO-Link-Schnittstelle bei Bedarf einfach abrufbar und können in der Steuerung direkt digital weiterverarbeitet werden. Zudem verfügen die Sensoren über ein Gedächtnis. Die Histogramm-Funktion ermöglicht die Auswertung der Häufigkeitsverteilung der Prozess- und Diagnosedaten über einen relevanten Zeitraum. Im Sinne des Condition Monitorings lassen sich Informationen über den Zustand von Maschinen und Anlagen sehr einfach sammeln und auswerten. Diese Daten bilden die Grundlage für ein vorausschauendes Wartungskonzept (Predictive Maintenance). Durch spezifische Analysen der gesammelten Diagnose- und Prozessdaten ist es möglich die Anlageneffektivität gezielt zu erhöhen und Prozesse zu optimieren.

Die induktiven Abstandssensoren AlphaProx liefern primär einen hochpräzisen, mikrometergenauen digitalen Distanzwert. Mit einer Zykluszeit von 0,6 ms und einer Schaltfrequenz von 1,25 kHz sind die induktiven Sensoren von Baumer die schnellsten am Markt. Neu hinzukommen die eingangs aufgeführten umfangreichen Diagnosedaten. So kann beispielsweise mit der Anzahlerfassung der Boot-Zyklen oder der bisherigen Betriebszeit das Alter des Sensors sehr genau ermittelt werden. Dadurch ist der Maschinenbetreiber in der Lage zukunftsgerichtet Rückschlüsse darauf zu ziehen, wann eine Komponente ausgetauscht oder gewartet werden muss. Maschinenstillstände können somit optimal und effizient geplant werden.

Durch die einzigartige Histogramm-Funktion zur Protokollierung von Prozess- und Diagnosedaten können bei unerwünschten Maschinenzuständen die Fehler einfacher nachvollzogen und die Fehleranalyse somit verkürzt werden. Auch die Auswertung von Trends ist damit einfach möglich. Ein Anstieg der Sensortemperatur kann indirekt darauf hindeuten, dass sich eine Maschinenkomponente in Sensornähe zu stark erhitzt oder die unmittelbare Umgebungstemperatur ansteigt. Dies kann eine Vorwarnung auf einen anstehenden Maschinenstillstand sein. Neben den Temperaturwerten und der Spannungsversorgung stehen ausserdem der Distanz- und der Frequenzmesswert zur Auswertung als Histogramm zur Verfügung. Um bei der Sensorinbetriebnahme oder einem Austausch die Statistik im Prozess nicht zu verfälschen, können die Statistikdaten jederzeit zurückgesetzt werden. Über die benutzerfreundliche IO-Link-Schnittstelle kann jeder Anlagenbauer die Daten für seine Histogramm-Auswertung intuitiv und nach Bedarf auslesen. Auch das mühsame Umrechnen von Einheiten erübrigt sich, da der Sensor dies bereits intern verarbeitet und in der gewünschten Einheit ausgibt.

Die induktiven Sensoren mit den umfangreichsten Diagnosedaten über IO-Link bietet Baumer in den Baugrössen 6,5 mm bis M30 mit einem Erfassungsbereich von bis zu 18 mm bei bündiger Montage. Die meisten dieser Diagnosedaten sind ebenfalls bei den Baumer Ultraschallsensoren UR18 und U500 verfügbar.

Weitere Informationen: www.baumer.com/c/38671

Bild: Volldigitale induktive Sensoren eröffnen Wege für das Condition Monitoring mit umfangreichsten Diagnosedaten von der Anzahl der Boot-Zyklen bis zur Sensortemperatur.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 3277

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 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:**  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](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |