# Presse-Information

**Zuverlässige, dichte Sensoren über den gesamten Lebenszyklus**

**proTect+ Sensoren von Baumer bieten mehr als der IP-Standard fordert**

(24.05.2019) Raue Umgeb ungsbedingungen, regelmässige Reinigungszyklen, diesen Bedingungen sind Sensoren in Outdoor oder Hygiene-und Washdownanwendungen häufig ausgesetzt. Die bewährten IP-Schutzartklassen IP 68 und IP 69K gewährleisten, dass Sensoren auch diesen anspruchsvollen Bedingungen standhalten – getestet im Neuzustand. Was passiert aber während des mehrjährigen harten Einsatzes im Feld? Was ursprünglich dicht war, kann beispielsweise durch häufige, starke Temperaturschwankungen undicht werden und die Kriterien der IP-Schutzklasse nicht mehr erfüllen.

Mit proTect+ bietet Baumer eine Lösung für diese Herausforderung. Baumer Sensoren zur Objekterkennung, wie optische oder induktive Sensoren sowie Sensoren zur Kraftmessung sind nach den besonderen proTect+ Designrichtlinien mit speziellen Materialien entwickelt worden. Die dadurch erreichte Dichtigkeit wird zusätzlich durch ein besonders strenges Testverfahren, das die Sensoren durchlaufen verifiziert. Die Testreihe simuliert zunächst den Alterungseffekt von Sensoren mit Temperaturschocktests in der Luft und im Wasser und erst dann werden die IP 68 und IP 69K Tests durchgeführt. Somit garantieren Sensoren mit proTect+ höchste Dichtigkeit über den gesamten Lebenszyklus. Die Erkenntnisse aus der partnerschaftlichen Arbeit mit Kunden, die Maschinen und Anlagen in extremen Bedingungen betreiben, fliessen in die ständige Weiterentwicklung der Designrichtlinien und Produktionsprozesse mit ein.

So wurde unter anderem der neue Dehnungssensor DST55R zur Kraftmessung speziell für raue Anwendungen in der mobilen Automation entwickelt. Dank ihrer intelligenten Konstruktion, dem Einsatz widerstandsfähiger Materialen und dem durchdachten Dichtigkeitskonzept sind die Dehnungssensoren langzeitunempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Staub. Trotz rauer Umgebungen und vieler Reinigungszyklen liefern die Sensoren dank proTect+ zuverlässige Messwerte – über die gesamte Lebensdauer. Somit überzeugen Baumer Sensoren mit Zuverlässigkeit weit über den Standard hinaus.

Weitere Informationen: www.baumer.com/protect+

Bild: Zuverlässige, dichte Sensoren über den gesamten Lebenszyklus dank Dichtigkeitskonzept proTect+

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2160

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](http://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) |