# Communiqué de presse

**Mesure de conductivité dans un espace réduit : performance élevées, compacte – le nouveau détecteur PAC50 de Baumer marque des points**

(05/04/2022) Mesurer la conductivité dans un espace réduit : convenant parfaitement aux petites installations de fabrication, le nouveau capteur de process PAC50 de Baumer pose de nouveaux jalons. Cette innovation de l’entreprise suisse de capteurs marque des points en assurant des performances élevées lors de constructions très compactes. Ce capteur disponible depuis mars 2022 est le campagnon idéal pour les petites installations de production – en particulier dans l’industrie alimentaire et pharmaceutique ainsi que dans les applications industrielles. Résistant aux températures allant jusqu’à 140 degrés Celsius, il permet une utilisation durable et fiable, même dans les installations SIP.

**Petit frère du capteur AFI éprouvé**

Grâce à leurs performances de mesure et à leur longévité, les capteurs de conductivité AFI4/5 de Baumer convainquent depuis des années de nombreux utilisateurs, notamment les producteurs de l’industrie alimentaire et pharmaceutique. Ici, il est utilisé de préférence pour le NEP (Nettoyage en place) et le SIP (Stérilisation en place). Mais de nombreux clients souhaitaient une version encore plus compacte, qui ne proposerait pas forcément toutes les caractéristiques de la série CombiLyz. En plus du petit frère de l’AFI4/5 qui a fait ses preuves, Baumer offre désormais un capteur performant qui s’intègre très bien dans les petites installations de production. Ici, chaque millimètre compte. Pour obtenir la compacité souhaitée, les constructeurs de Baumer sont allés jusqu’à la limite du physiquement possible en développant le PAC50. Ils ont réussi. Le boîtier du capteur ne dépasse pas 60 millimètres de long. « Nous avons même pu limiter l’écran du nouveau capteur à 32 x 25 millimètres », rapporte Martin Leupold, chef de produit des capteurs de processus chez Baumer.

**PAC50 : robuste et durable**

En plus de sa construction compacte, le PAC50 se distingue par sa robustesse et sa longévité. Le design monobloc de la sonde du capteur permet à celle-ci de d’être moins sollicitée par des variations de température importantes et fréquentes, contrairement aux autres capteurs dotés d’une sonde en deux parties. Le PAC50 fonctionne sans problème même, à des températures allant jusqu’à 140 degrés ; « une valeur pour laquelle le bon grain s’est séparé de l’ivraie depuis longtemps », poétise Leupold. Selon l’expérience, de nombreux capteurs présents sur le marché atteignent déjà leurs limites à 100 degrés Celsius. Et, comme la sonde du capteur est entièrement fabriquée en polyétheréthercétone (PEEK), une matière plastique haute performance, elle est également très résistante aux produits chimiques. Dans sa version H, le PAC50 est donc parfaitement adapté au NEP. Autre point positif : le boîtier du capteur est entièrement en acier inoxydable, toutes les pièces sont soudées au laser. « Ce mode de fabrication permet au PAC50 de résister à toutes les influences environnementales même en dehors du tube. Il est très robuste », confirme Leupold, spécialiste des capteurs de processus.

En version H, le PAC50 est conforme à la norme d’hygiène EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) en vigueur pour le domaines des boissons et de la pharmacie, tout en étant certifié 3-A. Tous les matériaux en contact avec les produits sont approuvés par la FDA.

**Dual Channel : interface analogique et numérique dans un seul capteur**

Comme les autres capteurs Baumer, le PAC50 dispose par défaut d’IO-Link. Il est ainsi possible de saisir des données supplémentaires pour la surveillance des process, comme la température, et de les communiquer à la commande. Au préalable ou pendant l’utilisation, les utilisateurs peuvent simplement et rapidement paramétrer le capteur via l’interface IO-Link, même s’ils intègrent le capteur via une interface analogique. En effet, grâce au Dual Channel, les utilisateurs peuvent utiliser le PAC50 en analogique, en numérique ou sur les deux canaux simultanément. « Ainsi, Baumer offre également avec le PAC50 une flexibilité maximale et une grande sécurité d’investissement », souligne Leupold.

**De nombreuses caractéristiques pour une utilisation optimale**

Pour s’adapter au mieux aux différentes sections de tuyaux, Baumer propose le PAC50 en trois longueurs de capteur : 37, 60 et 83 millimètres. Les clients peuvent choisir entre une version H et une version S en fonction des exigences du marché. La variante H utilise une sonde de capteur en PEEK de première fabrication (approuvé par la FDA). Pour la variante S, Baumer utilise des granulés de PEEK recyclés et soutient ainsi les entreprises qui soutiennent la durabilité par leur fabrication. Les utilisateurs peuvent commander le capteur avec ou sans écran. Il est possible d’effectuer confortablement des réglages par commande tactile sur l’écran qui informe sur l’état du processus grâce à un rétroéclairage flexible. Le PAC50 est disponible depuis mars 2022 et peut être commandé directement sur www.baumer.com.

Pour plus d’informations : www.baumer.com/c308

**Baumer à l’Anuga FoodTec : Hall 7.1 Stand A038 B039**

Bildtext: Kompakt, robust, leistungsstark: Der neue Baumer Sensor PAC50 misst die Leitfähigkeit selbst bei 140 Grad Celsius präzise und zuverlässig.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 4.400

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:**  Holger Thissen  Baumer Group  Phone +41 (0)52 728 17 12  Fax +41 (0)52 728 11 44  hthissen@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.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |

Nombre de caractères (avec espaces): env. 4930

Texte et photo à télécharger sous: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

|  |
| --- |
| **Groupe Baumer**  Le Groupe Baumer est un des leaders mondiaux dans la production de capteurs, codeurs, instruments de mesure et composants pour les appareils de traitement d’image automatisé. Baumer associe une technologie innovante et un service orienté clients à des solutions intelligentes pour l’automatisation des procédés et des lignes de fabrication et propose, à cette fin, une palette exceptionnelle de produits et de technologies. L’entreprise familiale avec ses quelques 2 700 collaborateurs et plus de 40 succursales dans 19 pays est toujours proche de ses clients. Grâce à des normes de qualité élevées partout dans le monde et une grande force d’innovation, Baumer propose à ses clients de nombreux secteurs des avantages décisifs et une plus-value considérable. Pour plus d’informations, consultez notre site Internet www.baumer.com. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse :**  Marketing  Baumer Group  press@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprise Suisse :**  Baumer Electric AG  Tél. +41 52728 11 22  Fax +41 52728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com)  [www.baumer.com](http://www.baumer.com/) | **Contact entreprise France :**  Baumer SAS  Tél. +33 450 39 24 66  Fax +33 450 39 23 02  sales.fr@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |