# Communiqué de presse

**Des capteurs de contraintes miniatures dédiés à la mesure de forces élevées, même dans des espaces restreints**

(04/06/2020) Les capteurs de contraintes DST20 miniatures complètent la gamme Baumer en proposant une solution compacte et rentable permettant la mesure de forces élevées, à savoir supérieures à 10 000 N, même dans des espaces restreints. Présentant des dimensions de 28 x 12 x 10 mm, les capteurs de contraintes DST20 miniatures sont plus petits que n’importe quel autre capteur de contraintes vissable sur le marché. De plus, leur boîtier en acier inoxydable et leur certification IP 65 en font des capteurs tout particulièrement adaptés à une utilisation dans des environnements de production difficiles ainsi qu’à de nombreux types d’applications, notamment la construction de machines et de systèmes ainsi que l’automatisation des process. Le capteur de contraintes DST20 implique des coûts d’ingénierie réduits pour son intégration dans une machine, et représente également une solution à long terme pour remplacer les jauges de contraintes collées à froid dans les essais initiaux en série réalisés en laboratoire, lorsque l’espace d’installation est limité.

À l’instar des autres capteurs de contraintes de la gamme Baumer, les DST20 compacts utilisent la technologie DMS, composée d’une jauge de contraintes et d’un corps d’épreuve. En raison de la géométrie intérieure souple, le raidissement de la structure à mesurer est minimal. Par conséquent, le capteur de contraintes miniature est adapté à des applications statiques aussi bien que dynamiques. Il est même possible de contrôler les structures fines grâce aux forces de réaction moindres sur les vis.

Par défaut, le signal de sortie typique pour la mesure de la contrainte est d’environ 1,0 mV/V, rendant généralement inutile la calibration à l’aide d’un autre capteur de force. L’utilisateur bénéficie ainsi d’une mise en service facile et rapide, d’une grande précision de mesure de l’ordre du micromètre et gagne un temps précieux en terme de maintenance.

Les modèles disponibles offrent deux plages de mesure : 500 et 1 000 µm/m, pour répondre aux exigences les plus diverses des clients par rapport aux contraintes attendues et aux tensions mécaniques admissibles selon la qualité de l’acier. Un seul capteur permet ainsi de couvrir une vaste gamme d’applications, offrant à l’utilisateur économies et gain d’espace de stockage.

Avec le DST20, Baumer complète sa gamme dédiée à la mesure des forces composée de capteurs de force et de contraintes. Outre ses capteurs de contraintes robustes adaptés aux applications extérieures et industrielles, Baumer combine robustesse et précision avec des produits aux dimensions particulièrement compactes, pour élargir encore le champ d’application de ses capteurs de contraintes. Les utilisateurs bénéficient ainsi d’une qualité et d’une sécurité des process améliorées, même avec un capteur aux dimensions réduites.

Plus d’informations :  
https://www.baumer.com/strain-sensors

Nombre de caractères (espaces compris) : env. 2940

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

**Groupe Baumer**

Le Groupe Baumer est l'un des leaders internationaux en matière de développement et de fabrication de capteurs, de codeurs, d'instruments de mesure, ainsi que de composants pour les appareils de traitement de l'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, qui emploie quelque 2 700 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 38 succursales et 19 pays, est toujours proche de ses clients. Grâce à ses standards qualitatifs élevés et constants partout dans le monde et à sa grande force d’innovation, Baumer propose à ses clients issus d’une large variété de secteurs des avantages décisifs et une plus-value considérable. Pour plus d'informations, consultez notre site Internet [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse :**  René Imhof  Groupe Baumer  Tél. +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprise Allemagne/Autriche :**  Baumer GmbH  Tél. +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) | **Contact entreprise Suisse :**  Baumer Electric AG  Tél. +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) |