# Communiqué de presse

**Précis et pratique - Le détecteur miniature Baumer avec faisceau optique intégré aux données CAO 3D facilite le Design-In**

(09/12/2020) Les détecteurs optiques miniatures O200assurent une sécurité de processus optimale dans l'automatisation industrielle grâce à leur grande précision et à leur fiabilité. Mais ce n'est pas tout : ils facilitent également grandement le Design-In pour les constructeurs. Baumer est le seul fabricant mettant à la disposition de ses clients les données CAO 3D des détecteurs miniatures O200 avec faisceau optique intégré et offre ainsi une solution à un problème bien connu. Si un constructeur veut intégrer un détecteur à une machine ou à une installation, il doit déterminer l'emplacement et l'orientation exacts de celui-ci afin d'éviter toute collision ou réflexion parasite. Jusqu'à présent, les constructeurs devaient donc reconstruire la trajectoire de faisceau du détecteur à partir de fiches techniques, ce qui s'avérait pénible et long, et ce, également pour de nombreux utilisateurs - notamment ceux souhaitant intégrer plusieurs détecteurs de différentes tailles et présentant différents principes de fonctionnement. La gamme de produits des détecteurs miniatures O200 intègre désormais la trajectoire de faisceau aux données CAO. De plus, le faisceau lumineux est aligné par rapport aux trous de fixation, ce qui permet un montage facile et rapide sans ajustement précis.

**Fiabilité et facilité du Design-In et de la planification**

Beyond the Standard - Au-delà des standards - Telle est la devise du fabricant de détecteurs suisse Baumer. Pour Markus Imbach, chef de produit senior pour les solutions de détecteurs chez Baumer, ce n'est pas un coup marketing. " Avec les détecteurs O200, nous offrons à nos clients une réelle valeur ajoutée, de la construction jusqu'à la production en passant par la mise en service. " En plus de garantir une sécurité de détection incroyable rendant superflue toute mesure de protection mécanique, même en présence de fortes interférences lumineuses ou de reflets, les détecteurs à source lumineuse LED et laser sont également les premiers à intégrer le faisceau optique aux données CAO 3D. À l'aide de ces informations, les constructeurs peuvent se servir de la géométrie du faisceau et de la portée des différents principes de fonctionnement (détecteurs réflex avec élimination de l'arrière-plan, *SmartReflect*®, barrières simples ou réflex) avec différentes sources lumineuses (LED à lumière rouge, LED PinPoint Baumer ou laser) et de la focalisation correspondante (convergente, divergente ou parallèle) dès la planification du montage, sans avoir besoin de la construire selon les indications du fabricant. Pour s'assurer qu'aucune source d'interférences ne se trouve dans la zone de trajectoire du faisceau, les constructeurs peuvent faire afficher aux détecteurs O200 d'autres trajectoires de faisceaux pour permettre une diffusion en série. Cette diffusion est de seulement 2 % pour les détecteurs O200, mais même une différence minime peut s'avérer pertinente. C'est ainsi que Baumer allie sécurité et confort.

Par ailleurs, le faisceau optique est aligné sur les trous de fixation (*qTarget*®), rendant inutile tout réglage précis. Le faisceau optique est donc aligné avec une précision constante sur tous les détecteurs de la gamme, ce qui exclut d'emblée toute collision et réflexion parasite.

**La plus grande flexibilité pour chaque application**

La vaste gamme de produits O200 propose le détecteur miniature avec ou sans réflecteur adapté à chaque application de détection. Ceux-ci détectent même les surfaces ultra-noires et brillantes ou encore les petits objets transparents avec d'infimes interstices. Grâce à leur importante réserve de fonctionnement et leur insensibilité extrême à la lumière externe, ils réduisent les risques d'arrêt des machines suite à des détections incorrectes et assurent donc une grande sécurité des processus. Le design standardisé ainsi que la position unique des trous de fixation des détecteurs O200 avec vis de fixation en acier inoxydable ou vis filetées M3 garantissent une grande compatibilité de montage - et par conséquent une grande liberté de positionnement.

Le design compact et les différentes versions du produit permettent en outre une structure de machine plus flexible. Les données CAO avec faisceau optique intégré réduisent le travail de conception et les mesures de protection structurelles contre la lumière parasite deviennent inutiles. Pour faire simple : les détecteurs miniatures O200 redéfinissent la fiabilité, la précision et la flexibilité.

Pour plus d’informations : www.baumer.com/O200

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 4767

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

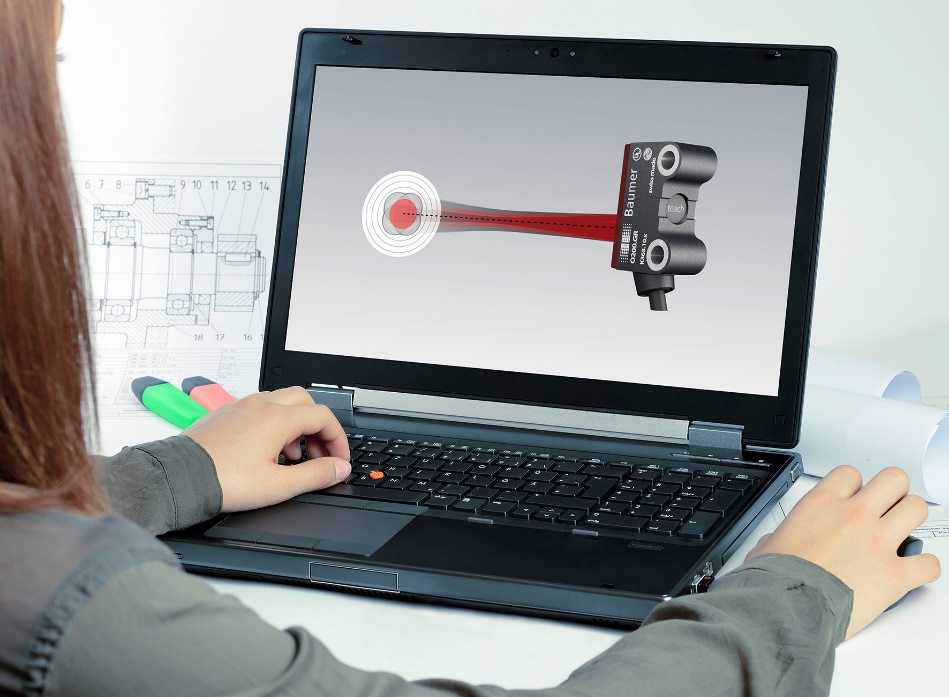


Photo : Baumer allie sécurité et confort pour la design-in grâce à des données CAO 3D avec faisceau optique intégré

**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, qui emploie quelque 2 700 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 39 succursales et 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](http://www.baumer.com/).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Press contact:**  Andrea Memminger-Wäsch  Baumer Group  Tél +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  amemminger-waesch@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) |