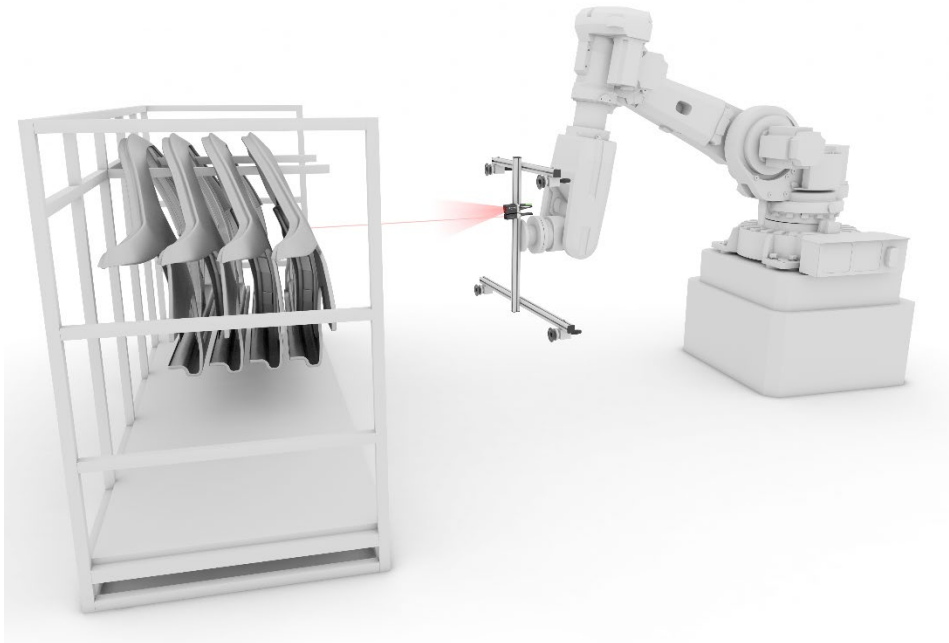


Une information de SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim près de Fribourg/Breisgau

## **Robotique guidée par la vision avec une mesure de distance intégrée**

Gottenheim, septembre 2023 - Une solution de guidage robot intégrée dans un même boîtier combinant de la vision via une image 2D et de la mesure via une technologie de mesure de distance en longues portées.



De nos jours, l'automatisation de l'industrie n'est plus imaginable sans robot. Notre capteur de vision VISOR® Robotic devient "les yeux" du robot, et est utilisé partout dans le monde dans les applications de robotique.

**Gardez un oeil sur tout et tout est sous contrôle - le capteur de vision pour les applications robotiques.**

Le VISOR® Robotic fait partie de la grande famille des capteurs de vision VISOR®. Avec ses 5 outils rapides et robustes de localisation de composants, il représente la solution parfaite pour un grand panel de tâches automatisées. Avec sa technologie intégrée Target Mark 3D, les coordonnées 3D des objets sont déterminées le plus rapidement possible. Les méthodes de calibration flexibles et entièrement automatisables viennent compléter cet ensemble que ce soit avec le capteur de vision en position fixe ou sur le bras du robot.



En plus de ses capacités en robotique, le VISOR® Robotic offre toutes les fonctions d'inspection, de mesure, et d'identification de la gamme VISOR®.

Contenu dans un boîtier compacte et robuste, le capteur de vision peut acquérir des images allant jusqu'à 5 mégapixels. Le jugement est directement défini dans la caméra, un PC additionnel n'est donc pas requis. Avec un large éventail de fonctionnalités et sa facilité d'utilisation, le VISOR® Robotic est un leader sur le marché des applications de vision en 2D.

### **Le guidage robot par une fusion dans le même ensemble de la vision 2D et de la mesure de distance précise.**

Le VISOR® Robotic +Z combine les fonctions du capteur de vision pour la robotique et celle du capteur de mesure de distance dans un même boîtier. Cette fusion permet au VISOR® Robotic d'avoir la valeur de distance à l'objet (ou profondeur), en plus de ses fonctionnalités de base. La mesure de distance est basée sur le principe de triangulation. Cela complète donc la gamme des capteurs de mesure par triangulation de SensoPart car précédemment limitée à une distance de 1000 m, elle atteint dès lors une distance de détection étendue de 150-2500 mm.

La projection du laser assure une détection fiable à des distances variables. Ces dernières sont ensuite mesurées précisément par le VISOR® Robotic et transmises directement au contrôleur du robot. Cela présente un avantage sûr dans l'industrie automobile. Ici, le destackage de flanc de carrosserie convoyé sur des cadres joue un rôle important dans le process de production. Dans cette application, le VISOR® Robotic +Z apporte, dans un premier temps, une diminution significative du temps de cycle, et, dans un deuxième temps, une précision accrue de mesure. Grâce à la mesure de distance intégrée dans le boîtier, le VISOR® peut transmettre la distance exacte de la pièce au robot, ce qui offre au robot la possibilité de s'approcher à des vitesses plus rapides tout en conservant sa précision de détection.

Le VISOR® Robotic +Z se présente comme une solution de guidage robot intégrée dans un même boîtier combinant de la vision via une image 2D et de la mesure via une technologie de mesure de distance en longues portées.



SensoPart Industriesensorik GmbH 2023, Gottenheim. Publication libre avec mention de la source.

## **À propos de SensoPart Industriesensorik GmbH**

SensoPart développe, produit et distribue une large gamme de capteurs innovants pour l'automatisation des usines. L'accent est mis sur les capteurs optoélectroniques et les capteurs de vision basés sur des caméras qui sont utilisés dans les applications industrielles - par exemple pour la reconnaissance d'objets ou de couleurs, la mesure de distance, la lecture de codes ou la robotique. Le développement et la production des produits sont "Made in Germany" aux sièges de Gottenheim près de Fribourg et de Wieden dans le sud de la Forêt-Noire. Avec ses quatre filiales et son réseau de plus de 40 distributeurs internationaux, SensoPart est présent dans le monde entier.

Depuis sa création en 1994, l'entreprise familiale est synonyme de flexibilité ainsi que de produits innovants et performants. Pour cela, SensoPart a été récompensé à plusieurs reprises, par exemple en remportant la première place de l'Automation Award et déjà plusieurs fois le prix allemand "Sensor-Applikationspreis".

Vous trouverez de plus amples informations sur SensoPart à l'adresse <http://www.sensopart.com>.