

Une information de la société SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim près Freiburg/Breisgau

## **Une détection fiable pour de grandes distances : capteur temps de vol de la lumière avec une distance de travail allant jusqu'à 70 m**

La famille de capteurs F 55 de SensoPart s'est agrandie : le FR55 sur réflecteur permet une mesure jusqu'à 70m avec une bonne répétabilité, grâce à la technologie « mesure du temps de vol de la lumière ». Avec deux sorties de commutation ou/et une sortie analogique, les applications sont bien plus nombreuses, comme par exemple le système anti-collision de chariots autoguidés ou pour le positionnement de robots dans les rayonnages.



Les nouveaux capteurs de mesure de distance sont disponibles en deux variantes : le FR 55-RLP qui dispose de deux sorties de commutation avec fonction de fenêtre, on peut ainsi définir jusqu'à quatre points de commutation et ainsi délimiter différentes zones d'approche pour la régulation de vitesse de chariots autoguidés (AGV).

La sortie analogique du FR 55-RLAP est ajustable de manière à ce que chaque zone de mesure entre 0,3 et 70m puisse être définie comme minimum et maximum. En mode

fenêtre jusqu'à 20 m, on atteint une répétabilité particulièrement importante de 10 mm. La zone morte de 300 mm reste très faible pour ce type de capteurs.

Malgré leur grande distance de travail, les capteurs de la gamme FR 55 sont très compacts (dimensions du boîtier 50 x 50 x 23 mm) et ont uniquement besoin d'un réflecteur. De plus, ils travaillent en laser de classe 1, ce qui garantit une intégration simple sur la ligne de production.

## La mesure de temps de vol de la lumière : la définition fiable des grandes distances

Lors de la mesure du temps de vol de la lumière, de courtes impulsions laser sont émises jusqu'au retour par le réflecteur. Ce procédé offre une très grande fiabilité dans la détection et permet d'atteindre de grandes distances de travail. Les applications pour ce type de détection sont par exemple le positionnement de bras de robots travaillant dans des rayonnages ou la protection anti-collision de chariots autoguidés.

A côté des capteurs de mesure de distance sur réflecteur, il existe également dans la même taille de boîtier des variantes en détection directe avec des distances de travail allant jusqu'à 5 m (Référence FT 55). Tous les capteurs de la gamme F 55 de SensoPart se distinguent par un boîtier plastique fibré robuste (IP67 et IP69K) et un concept d'utilisation unique, le Teach-in.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2016, Gottenheim

### Sur SensoPart

Le constructeur de capteurs SensoPart, basé à Wieden en Forêt Noire et à Gottenheim près de Fribourg en Breisgau développe, produit et commercialise des capteurs pour de nombreuses applications industrielles. Le point fort sont les capteurs optoélectroniques, en particulier les capteurs laser ainsi que les capteurs de vision très performants pour la détection des objets, des couleurs ou des codes Datamatrix.

Les années passées ont été marquées par un chiffre d'affaires croissant et la mise sur le marché régulière de nouveaux produits innovants. C'est pour cette raison que SensoPart s'est vu plusieurs fois décerner des prix comme le prix Dr. Rudolf-Eberle, la première place du concours pour Jeunes Entreprises du Land Baden Wurtemberg et également déjà plusieurs fois le Prix Allemand d'Applications de Capteurs. De plus amples informations sous [www.sensopart.com](http://www.sensopart.com).