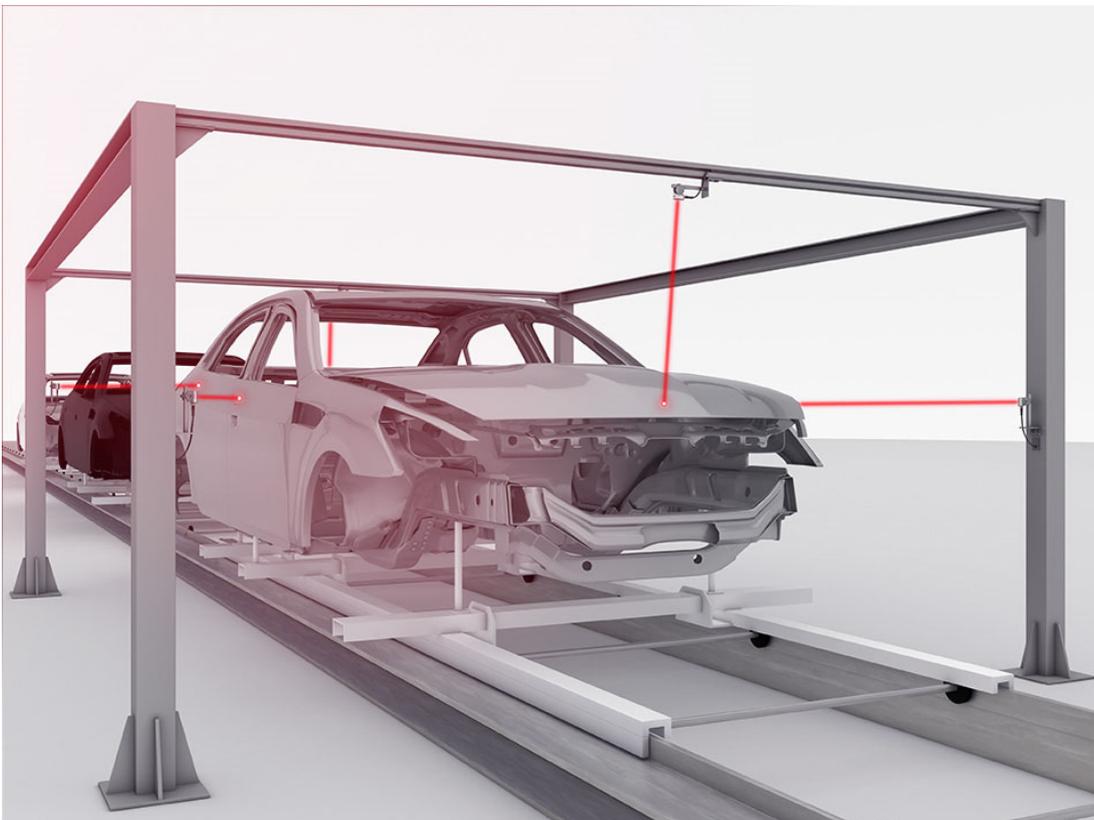


Une information de SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim près de Freiburg/Breisgau, Allemagne

Une grande portée dans un boîtier compact

Gottenheim, Septembre 2022 - Il n'est pas plus haut qu'une boîte d'allumettes, mais il a tout pour lui : le capteur de temps de vol à lumière rouge visible FT 25-RLHP de SensoPart détecte même les plus petits objets jusqu'à une distance de 1,5 mètre.



Les détecteurs de mouvement à lumière maîtrisent des distances nettement plus élevées que les détecteurs à triangulation habituels. En même temps, ils offrent une très grande sécurité de détection, indépendamment de la forme, de la couleur et de la nature de la surface de l'objet à détecter. Même en présence d'arrière-plans critiques tels que des gilets réfléchissants, des lampes de signalisation ou des barres métalliques réfléchissantes, la méthode du temps de vol de la lumière, également appelée technologie Time-of-Flight, fournit toujours un signal de réception clair.

SensoPart a réussi à intégrer ce procédé de mesure optiquement complexe dans un boîtier miniature peu encombrant (dimensions 34 x 20 x 12 mm). Le capteur peut ainsi être

facilement intégré dans des installations où l'espace est limité. Son spot lumineux bien visible est très petit et précis, ce qui simplifie considérablement l'alignement du capteur dans l'application. La classe laser 1 permet un fonctionnement sans mesures de protection.

Malgré sa grande portée de 1500 mm, le capteur fonctionne de manière très précise. Grâce à une hystérésis minimale, il détecte même les plus petits objets avec une très bonne répétabilité. Un mode fenêtre - activable par bouton-poussoir - permet en outre de surveiller une zone : les zones d'éloignement non pertinentes peuvent être masquées, par exemple l'avant-plan et l'arrière-plan d'un tapis roulant.

Les applications très rapides ou très précises ne constituent pas un défi pour le capteur. Un bouton permet au client de régler facilement la fréquence de commutation à laquelle le capteur doit fonctionner.

Outre une sortie de commutation numérique, le FT 25-RLHP dispose d'une interface IO-Link de la spécification 1.1.3, la plus récente et la plus sûre pour l'avenir et du profil Smart-Sensor le plus récent.

Un large éventail d'applications

Grâce à ces caractéristiques, le FT 25-RLHP est un véritable détecteur polyvalent qui peut être utilisé dans tous les secteurs industriels, surtout lorsqu'il s'agit de combiner une portée élevée et une détection fiable. Des exemples typiques sont le contrôle de présence de caisses et de plateaux lors du prélèvement dans un entrepôt à hauts rayonnages, le contrôle de position de composants dans les processus d'assemblage ou pour la commande de flux de matériaux, par exemple dans l'industrie automobile ou les contrôles de sécurité étendus de véhicules autopropulsés. Le nouveau capteur miniature de marche à la lumière de SensoPart est disponible dès maintenant.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2022, Gottenheim
Publication libre avec mention de la source.

Sur SensoPart Industriesensorik GmbH

SensoPart développe, produit et vend une large gamme de capteurs innovants pour l'automatisation. L'axe essentiel est formé de capteurs optoélectroniques et de capteurs Vision basés sur le système des caméras qui sont utilisés dans les applications industrielles – par exemple pour la reconnaissance d'objets ou de couleurs, pour la mesure de distance, pour la lecture de code ou dans le domaine de la robotique. Le développement et la production des capteurs sont faits « Made in Germany » sur les sites de Gottenheim, près de Freiburg en Breisgau et à Wieden dans le sud de la Forêt Noire. Avec ses 4 filiales et un réseau de plus de 40 partenaires internationaux, SensoPart est présent dans le monde entier.

Depuis sa création en 1994, l'entreprise familiale est représentative d'une grande souplesse ainsi que de produits innovants et performants. Les nombreux prix décernés à SensoPart en sont la preuve, comme par exemple la première place décrochée pour les « Automation Award » et d'autres comme le Prix Allemand des Capteurs pour les applications.

Plus d'informations sous www.sensopart.com