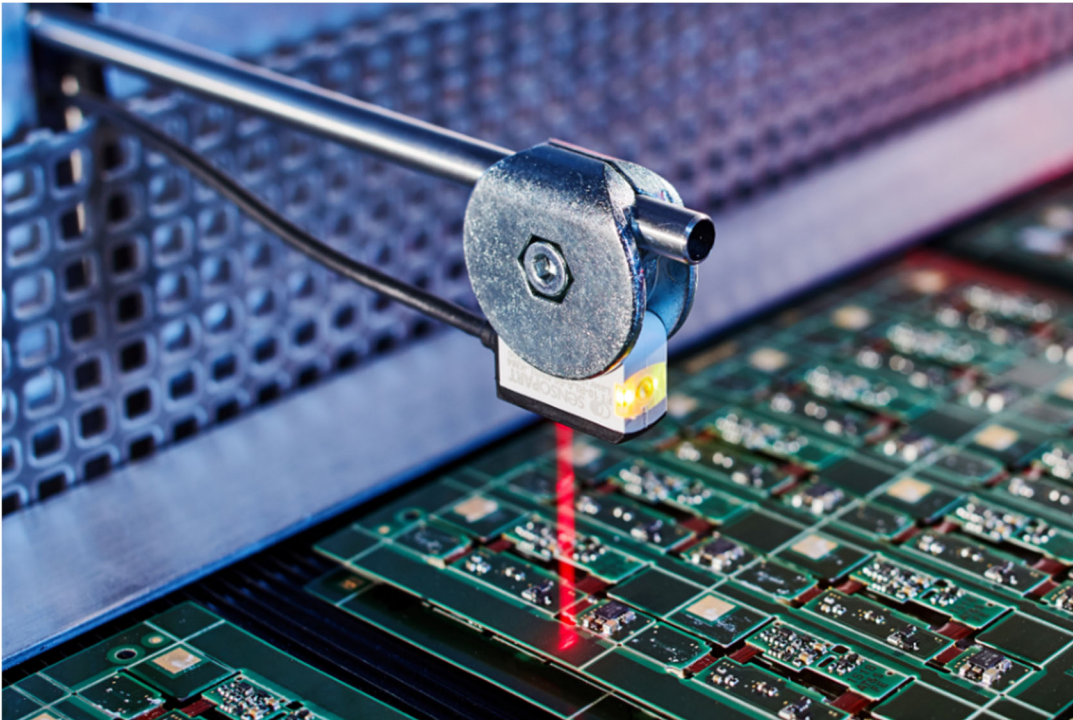


Une information de SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim près Freiburg/Breisgau

Le plus petit capteur de mesure de distance du monde

Gottenheim, Novembre 2018 – Ce capteur permet de réduire l'encombrement: avec le volume d'un morceau de sucre, le capteur laser de mesure de distance FT 10-RLA de SensoPart est idéal pour les mesures complexes, comme pour des applications électroniques ou robotiques. L'édition de la valeur de mesure se fait simplement en numérique via IO-Link.



On ne peut pas faire plus petit et plus léger : avec des dimensions de 21,1 × 14,6 × 8 mm et un poids d'environ 10 g le nouveau capteur laser de mesure de distance de SensoPart est le plus petit de sa gamme. Malgré son boîtier sub-miniature, il possède d'excellentes capacités optiques. La linéarité et la répétabilité sont particulièrement bonnes. La plage de mesure est de 10...70 mm. Le spot précis et oval (1 × 3 mm) – typique pour les capteurs laser – permet une détection fiable de petites pièces.

La distance, définie grâce au système de triangulation, est donnée en valeur numérique via l'interface IO-Link intégrée. Cette technologie permet d'être insensible aux perturbations électromagnétiques contrairement aux capteurs analogiques. Suite à l'importance du numérique dans l'industrie, la communication IO-Link est aujourd'hui très développée.

Il est donc temps de s'adapter avec un capteur de mesure de distance numérique.

Le capteur laser miniature dispose, de plus, de tout ce qui est nécessaire pour une mesure de distance efficace. Grâce à la pince à queue d'aronde, il peut être monté et réglé de manière simple et confortable dans des environnements restreints. Le laser de classe 1 permet une intégration des plus simples. Les applications types du FT 10-RLA sont la mesure de distance directement sur le bras du robot, la détection de doubles couches, les contrôles de présence et de hauteur de semi-conducteurs comme la mesure de petits condensateurs cylindriques. Au vu de ses petites dimensions, le capteur peut être utilisé en remplacement de fibres optiques, si l'application demande une mesure précise et un encombrement restreint.

Le nouveau capteur laser de mesure de distance complète la gamme sub-mini F10. SensoPart offre ainsi une large gamme de capteurs de distances de toutes tailles – compacts, miniatures, sub-miniatures -, adaptée aux industries.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2019, 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. Les points forts sont les capteurs optoélectroniques, en particulier les capteurs laser ainsi que les capteurs de vision très performants pour la détection d'objets, de couleurs ou de codes Datamatrix.

Les années passées ont été marquées par un chiffre d'affaires croissant et la mise régulière de nouveaux produits innovants sur le marché. 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.