

"Capteurs de vision - entre détecteurs photoélectriques et systèmes de vision"

Caractéristiques et applications des capteurs de vision dans l'automatisation de la fabrication.

L'exposé confronte les caractéristiques des capteurs de vision avec celles des capteurs photoélectriques et des systèmes de vision. Une de ces caractéristiques est la flexibilité. Quelques capteurs de vision permettent d'être réglés sur un nouvel objet ou de nouveaux objets même dans le fonctionnement continu. Par rapport à l'application des capteurs photoélectriques, les capteurs de vision ont l'avantage qu'ils peuvent effectuer plusieurs tâches simultanément. Une autre caractéristique importante des capteurs de vision est l'intégration facile dans une machine ou une installation.

Les capteurs de vision comprennent toutes les composantes de fonction y compris l'éclairage dans un boîtier robuste.

Les algorithmes d'évaluation permettent de tolérer des variations de position causées par des tolérances des éléments ou des vibrations.

Une manière simple et conviviale de l'ajustement et de la mise en service sont tout aussi typiques comme la communication simple avec des appareils de commande grâce aux interfaces habituelles et des signaux binaires.

En ce qui concerne les applications, les capteurs de vision sont caractérisés par le fait, qu'ils sont conçus seulement pour une ou quelques tâches spécifiques. Ils n'exigent donc que très peu d'effort pour la configuration et la mise en service. Des tâches typiques sont la reconnaissance d'objets ou des formes d'objet, la reconnaissance et la mesure des orientations et positions. Quelques capteurs de vision et applications typiques sont présentées.

Pepperl+Fuchs AG

Referent: Götz Schnell, Application Engineer, Vision