Communiqué de presse

N° 606

**Capteur de déplacement et de distance avec interface IO-Link**

**Les capteurs à triangulation laser de la série optoNCDT 1220 de Micro-Epsilon, spécialiste des capteurs, sont prédestinés à la mesure de déplacements et de distances. Avec leur extrêmement petit spot de lumière, ces petits capteurs intelligents et précis mesurent des déplacements et des distances même sur les composants minces. Micro-Epsilon a en outre équipé dès à présent les capteurs d'une interface pour IO-Link.**

Dès maintenant, la série de modèles optoNCDT 1220 disposera d'une interface IO-Link avancée. Le standard de communication IO-Link simplifie la communication des données en réduisant le temps de mise en service du capteur pour les environnements de production industrielle.

IO-Link est une interface indépendante du bus de terrain, elle permet une communication point à point, numérique et bidirectionnelle, indépendante du fabricant, et s'intègre dans tous les systèmes de bus de terrain et d'automatisation courants. Les utilisateurs bénéficient de coûts réduits, d'un travail de programmation minime et d'une mise en service rapide. De plus, la recherche d'erreurs peut être simplifiée grâce à des informations de diagnostic continues jusqu'au niveau du capteur.

Les capteurs de la série optoNCDT 1220 offrent un excellent rapport qualité/prix tout en assurant une grande précision de mesure. Les capteurs laser sont particulièrement prédestinés aux mesures de déplacement, de distance et de position pour les applications OEM et de série dans la technique d'automatisation. Ils fournissent des résultats de mesure précis avec une fréquence de mesure allant jusqu'à 1 kHz.

Grâce à la compensation active de surface (ASC), le signal de distance est régulé de manière stable, indépendamment de la couleur et de la luminosité de l'objet à mesurer.

Le capteur est prêt à l’emploi et sa mise en service s’effectue directement sans réglages. Les capteurs optoNCDT 1220 utilisent une régulation intelligente de la surface - l'Auto-Target Compensation (ATC) permet d'obtenir des résultats de mesure stables, même en cas de changement de couleur ou de luminosité de la surface de la cible.

Outre la technique d'automatisation, les capteurs optiques sont utilisés dans l'industrie de l'emballage, l'industrie du bois, la logistique, la technique médicale, dans les installations de gravure au laser ainsi que dans la construction mécanique.

env. 2.400 caractères

