Communiqué de presse

No. 599f



Communiqués de presse

Télécharger

**Capteur confocal chromatique de précision**

**Le capteur confocal chromatique IFS2407-1,5 qui élargit la gamme de capteurs confocalDT et est utilisé pour la mesure très précise de déplacements et d'épaisseurs. Ce capteur dispose d'une plage de mesure de 1,5 mm pour un écartement de base de 17 mm. Grâce à sa grande ouverture de 0,70, le nouveau capteur est particulièrement conçu pour les mesures sur des surfaces courbes et structurées. Il est notamment utilisé dans les secteurs de haute précision comme l'industrie optique pour mesurer les lentilles.**

La gamme de capteurs confocaux chromatiques de Micro-Epsilon s'est enrichie d'un nouveau capteur de précision pour la mesure de déplacement et d'épaisseur. Le modèle confocalDT IFS2407-1,5 est particulièrement adapté aux surfaces courbes et structurées. Sur les surfaces diffuses, le capteur atteint un angle de mesure élevé de (±70°) avec une ouverture numérique de 0,70.

Il est particulièrement adapté aux pièces de précision telles que les roues dentées, dont les flancs raides et brillants sont reproduits de manière extrêmement fiable et très précise. Cela est particulièrement avéré en combinaison avec le nouveau contrôleur confocal à haute luminosité IFC2465HP, ce qui permet au capteur d'obtenir d'excellents résultats grâce à l'adaptation automatique du temps d'exposition, à la haute intensité lumineuse et à la fréquence de mesure rapide.

Un autre domaine d'application du capteur est la mesure de lentilles, car de grands angles de mesure sont requis, en particulier sur les arêtes. De plus, ce capteur se caractérise par un petit point lumineux, extrêmement petit (seulement 5,5 µm), qui fournit une excellente résolution latérale <3 µm. Cela permet une mesure stable sur les structures les plus fines.

env. 1.800 caractères, espaces inclus



(PR599\_confocalDT IFS2407-1-5\_Pressebild\_18x13.jpg)