Pressemitteilung

Nr. 599d



Pressemitteilungen

Download

**Konfokal-chromatischer Präzisionssensor**

**Der konfokal-chromatische Sensor IFS2407-1,5 erweitert das confocalDT Sensorportfolio und wird zur hochpräzisen Weg- und Dickenmessung eingesetzt. Der Sensor verfügt über einen Messbereich von 1,5 mm bei einem Grundabstand von 17 mm. Dank der hohen Apertur von 0,70 ist der neue Sensor besonders für Messungen auf gekrümmten und strukturierten Oberflächen konzipiert. Er wird unter anderem in Hochpräzisionsbranchen wie der Optikindustrie zur Vermessung von Linsen eingesetzt.**

Das Micro-Epsilon Sensorportfolio der konfokal-chromatischen Sensoren wurde um einen neuen Präzisionssensor für die Weg- und Dickenmessung erweitert. Das Modell confocalDT IFS2407-1,5 ist besonders für gekrümmte und strukturierte Oberflächen geeignet. Auf diffusen Oberflächen erreicht der Sensor mit einer numerischen Apertur von 0,70 einen hohen Messwinkel von (±70°).

Er eignet sich besonders für Präzisionsteile wie Zahnräder, deren steile und glänzende Flanken extrem zuverlässig und hochgenau wiedergegeben werden. Das gilt insbesondere in Verbindung mit dem neuen lichtstarken konfokalen Controllern IFC2465HP, wodurch der Sensor dank automatischer Anpassung der Belichtungszeit, der hohen Lichtintensität und der schnellen Messrate hervorragende Ergebnisse erzielt.

Ein weiteres Einsatzgebiet des Sensors ist die Vermessung von Linsen, da hier insbesondere an den Rändern große Messwinkel gefordert werden. Zudem zeichnet den Sensor ein kleiner Lichtpunkt aus, der mit nur 5,5 µm extrem klein ist und eine hervorragende laterale Auflösung <3 µm liefert. Damit ist eine stabile Messung auf feinste Strukturen möglich.

ca. 1.600 Zeichen inkl. Leerzeichen



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