Pressemitteilung

Nr. 644d

**Präzise Abstandsmessung für anspruchsvolle Industrieanwendungen**

**Konfokale Sensoren von Micro-Epsilon ermöglichen hochpräzise Abstandsmessungen, beispielsweise bei industriellen Messaufgaben im Halbleitermaschinenbau und in der Batteriefolienproduktion. Mit einem großen Messbereich, einer hohen Linearität von < ± 1 Mikrometern sowie einer enormen Lichtintensität erfasst der neue Sensor confocalDT IFS2407-6 selbst schwierige Oberflächen zuverlässig, schnell und hochgenau.**

Konfokal-chromatische Sensoren messen Abstände und Oberflächenprofile hochgenau. Sie basieren auf dem Prinzip der chromatischen Aberration, bei welcher Weißlicht in seine spektralen Bestandteile zerlegt wird. Hiermit lassen sich Abstandsänderungen sowie Dickenabweichungen von Glas oder Folien exakt bestimmen.

Für industrielle Anwendungen ist der konfokale High-Performance-Sensor confocalDT IFS2407-6 mit einem Messbereich von 6 mm und herausragender Linearität von < ± 1 µm prädestiniert. Durch die große nummerische Apertur von 0,45 bietet der Sensor eine hohe Lichtintensität und ermöglicht genaue Messungen auch auf dunklen oder schwach reflektierenden Oberflächen. Der große Messwinkel von ± 23 ° liefert auch auf strukturierten Oberflächen zuverlässige Ergebnisse.

Der Sensor kann bei Temperaturen von +5 bis +70 °C eingesetzt werden und hält Schock- und Vibrationsbelastungen stand. Er wird in Hochpräzisionsbereichen wie der Halbleiterindustrie verwendet, aber auch in industriellen Anwendungen wie der Dickenmessung von Batteriefolien. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt den Sensor bei anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

*ca. 1.600 Zeichen*

(PR644\_confocalDT Portfolio.jpg)

