Dickenmessung

Artikel vom **12. September 2018**
Mess- und Prüftechnik Qualitätskontrolle

Zwei Messprinzipien – ein Sensor. Der »CombiSensor« von Micro-Epsilon misst die Dicke von Kunststofffolien und Isolatoren berührungslos und hochpräzise. Ein Wirbelstrom-Wegsensor und ein kapazitiver Wegsensor sind bei diesem Gerät zusammen in einem Gehäuse untergebracht. Dieses Sensorkonzept ermöglicht die einseitige Dickenmessung nichtleitender Materialien, die auf metallischen Objekten aufliegen. Eingesetzt wird der Sensor vor allem in der Kunststoffindustrie, beispielsweise zur Bestimmung der Dicke von Kunststoffbeschichtungen auf Metallplatten oder zur Messung von Klebeaufträgen. Über den Controller können die Einzelsignale, aber auch die Differenz der kapazitiven und der Wirbelstrommessungen ausgegeben werden. Durch die differentielle Verrechnung beider Sensorsignale sowie die integrierte Temperaturerfassung werden mechanische Veränderungen wie thermische Ausdehnungen oder Durchbiegungen der Messvorrichtung kompensiert. Dank der hohen Temperaturstabilität ist auch bei schwankenden Umgebungstemperaturen eine

hohe Messgenauigkeit gegeben. Die einfache Bedienung erfolgt per Webinterface. Außerdem verfügt der Controller über Ethernet- und Ethercat-Schnittstellen.

Hersteller aus dieser Kategorie

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag