Leistungsfähige Laser-Wegsensoren

Artikel vom **11. Juli 2023**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Die leistungsstarken Laser-Wegsensoren sind für anspruchsvolle Messaufgaben konzipiert (Bild: Micro-Epsilon).

Die Laser-Triangulationssensoren »optoNCDT 1900« von Micro-Epsilon sind mit integrierten Schnittstellen Ethercat, Ethernet/IP und Profinet ausgestattet. Laut Hersteller vereinen die Sensoren eine hohe Messrate mit kompakter Baugröße, integriertem Controller und hoher Messgenauigkeit. Die Inbetriebnahme erfolgt durch Montagezubehör und ein intuitives Bedienkonzept per Webinterface in kurzer Zeit. Die Laser-Triangulationssensoren werden für automatisierte Weg-, Abstands- und Positionsmessungen in industriellen Prozessen eingesetzt. In Anwendungen wie der Automobilfertigung, dem 3D-Druck, in Koordinatenmessmaschinen, Spritzgieß-, Verpackungs- und CNC-Maschinen ebenso wie in der Batterie- und Smartphone-Produktion, in Roboteranwendungen sowie in der Holzverarbeitung liefern sie hochgenaue Messwerte. Mit den integrierten Schnittstellen Ethercat-, Ethernet/IP- und Profinet lassen sich die Sensoren einfach an Steuerungen anbinden. Über die zweistufige Messwertmittelung bieten die Sensoren einen glatten Signalverlauf an

Stufen und Kanten, wodurch Signalüberschwinger verhindert werden. Für wechselnde Oberflächen steht die »Advanced Surface Compensation« zur Verfügung, die bei schnellem Oberflächenwechsel die Belichtungszeit an die Targetoberfläche anpasst. Die Montage der Sensoren ist über Passhülsen möglich. Dadurch lassen sie sich automatisch korrekt ausrichten. Eine externe Steuereinheit wird nicht benötigt, da die kompakten Sensoren mit einem integrierten Controller arbeiten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
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