

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 Robotieranwendungen 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 Messwertmittlung 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

Kistler Instrumente GmbH

Umberto-Nobile-Str. 14

D-71063 Sindelfingen

07031 3090-0

info.de@kistler.com

www.kistler.com

[Firmenprofil ansehen](#)

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](#)
