

Robuster Laser-Distanzsensor

Artikel vom 26. Mai 2024

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Der robuste, IP67-geschützte Laser-Distanzsensor wurde für den Außeneinsatz konzipiert (Bild: Micro-Epsilon).

Der neue Laser-Distanzsensor »optoNCDT ILR1171-125« von [Micro-Epsilon](#) wird für Distanzmessungen bis zu 270 m eingesetzt und eignet sich damit insbesondere für Messaufgaben im Außenbereich. Dank Time-of-Flight-Prinzip und hoher Messrate bis zu 40 kHz erreicht der robuste Sensor eine hohe Signalstärke und liefert damit auch bei Nebel und Regen stabile wie präzise Ergebnisse. Die hohe Temperaturstabilität erlaubt den Einsatz bei Temperaturen im Bereich -40...+60 °C. Durch seine kompakten Abmessungen kann der Sensor auch in begrenzte Bauräume integriert werden. Der für den Außeneinsatz konzipierte Laser-Distanzsensor misst laut Hersteller 20-fach schneller als das Vorgängermodell. Durch das Laser-Laufzeitprinzip mit Infrarotlicht und einer Messrate von bis zu 40 kHz werden hohe Energieimpulse erreicht, wodurch sich stabile Messungen mit sehr guter Signalqualität erzielen lassen. Damit bietet der Sensor auch bei schlechten Sichtverhältnissen mit Nebel und Regen eine hohe Genauigkeit. Die Fremdlichtbeständigkeit gibt das Unternehmen mit 50.000 Lux an. Ein robustes, IP67-

abgedichtetes Aluminiumgehäuse schützt den Sensor. Die sehr kleine Bauform ermöglicht eine Anbringung auch bei wenig Platz. Einsatzgebiete sind Distanzmessungen, z. B. zur Bauwerksüberwachung von Kränen und Windkraftanlagen. Der Messbereich beträgt 125 m, eine Erweiterung auf 270 m ist mittels Reflektor möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a

D-47807 Krefeld

02151 516259-0

info@abj-sensorik.de

www.abj-sensorik.de

[Firmenprofil ansehen](#)
