Overzicht productfamilie



OD7000

Precieze afstandsmeting voor veeleisende taken

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Resolutie	2 nm ... 400 nm (afhankelijk van het type)
Analoge output	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Serieel	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (afhankelijk van het type)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (afhankelijk van het type)
Isolatieklasse	IP20 (IEC 60529)
Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C

Productbeschrijving

De OD7000 is een chromatisch-confocale afstandsensor. Afstanden tot objecten meet hij heel precies en kostenefficiënt - onafhankelijk van hun oppervlakken en materialen. Met een resolutie van minder dan 25 nm registreert de krachtige sensor betrouwbaar, of oppervlakken glad zijn, objecten precies gepositioneerd zijn of de gewenste materiaaldikte hebben. Omdat sensorkop en controller van elkaar gescheiden zijn, kan de compacte OD7000 zelfs op krappe meetplaatsen eenvoudig worden geïnstalleerd. Dankzij een intuïtieve gebruikersinterface is het apparaat snel geconfigureerd. Zijn ethernet- en RS-422-interfaces maken een eenvoudige systeemintegratie mogelijk. De OD7000 is in verschillende varianten verkrijgbaar. In één variant kan de sensor via een encodersignaal worden getriggerd.

In één oogopslag

- Aftastfrequentie: tot 10 kHz
- Reikwijdte: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Resolutie: naar keuze tot 25 nm, 180 nm of 400 nm
- Lineariteit: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- RS-232 / RS422- en ethernet-interface
- Configuratie van de besturing via OD7000 engineeringtool GUI, RS-422- of ethernetinterface
- Encoderinput optioneel

Uw voordelen

- Maakt bij een hoge efficiëntie de precieze en betrouwbare meting van afstanden en materiaaldiktes mogelijk
- Afstandsmeting met chromatisch-confocale methode onafhankelijk van oppervlakken- en materiaalwissels
- Bespaart plaats door de compacte maten van de controller en sensorkoppen
- Eenvoudige configuratie en systeemintegratie dankzij gemakkelijk te bedienen gebruikersinterface
- Een bepaalde variant van de sensor kan met behulp van optioneel geïntegreerde encoderinput een encodersignaal als trigger voor de uitvoer van meetgegevens vastleggen
- Uitstekende prijs-prestatieverhouding

Applicatievoorbeelden

- Meting van glasdikte en gladheid
- Meting van de dikte van ondoorzichtige films, folies en platen
- Precieze positionering en meting van componenten, pasta's lijmen en bewerkte oppervlakken
- Precieze meting van de gladheid of dikte van objecten
- Herkenning van de dikte van transparante folies

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/OD7000

- **Communicatie-interface:** Serieel, Ethernet

Meetbereik	Type analoge output	Aansluittype	Digitale output	Type	Artikelnr.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins	0	OD7000-10401032	6079490
	Stroomoutput / Spanningsoutput	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins Aansluitstrip, 8-pins Aansluitstrip, 15-pins	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins	0	OD7000-10061032	6079487
	Stroomoutput / Spanningsoutput	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins Aansluitstrip, 8-pins Aansluitstrip, 15-pins	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins	0	OD7000-11001032	6079492
	Stroomoutput / Spanningsoutput	Contactdoos, RJ-45 Aansluitstrip, 9-pins Aansluitstrip, 8-pins Aansluitstrip, 15-pins	2	OD7000-11001031	6079491

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.