

OD7000

Præcis afstandsmåling til krævende opgaver

SICK
Sensor Intelligence.

OD7000



Oversigt over tekniske data

Opløsning	2 nm ... 400 nm (typeafhængig)
Analog udgang	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Seriel	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (typeafhængig)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (typeafhængig)
Kapslingsklasse	IP20 (IEC 60529)
Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +50 °C

Produktbeskrivelse

OD7000 er en kromatisk-konfokal afstandsmåler. Den måler afstanden til objekter meget præcist og på en billig måde – uanset deres overflader og hvilket materiale, der er tale om. Med en opløsning på under 25 nm registrerer den effektive sensor pålideligt, om overfladerne er glatte, om objekterne er positioneret præcist, og om materialet har den ønskede materialetykkelse. Fordi sensorhoved og styreenhed er adskilt fra hinanden, kan den kompakte OD7000 endda installeres på målesteder, hvor der er meget trangt. Takket være den intuitive brugerflade er enheden hurtig at konfigurere. Med dens Ethernet- og Rs-422-interfaces er den let at indbygge i systemet. OD7000 fås i forskellige varianter. Med den ene variant kan sensoren trigges via et encodersignal.

Overblik

- Tastefrekvens på op til 10 kHz
- Rækkevidder: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Der kan vælges mellem opløsningsevne 25 nm, 180 nm og 400 nm
- Linearitet: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- RS-232 / RS422- og Ethernet-interface
- Konfiguration af styringen via OD7000 engineering tool GUI, RS-422- eller Ethernet-interface
- Valgfri encoderindgang

Dine fordele

- Meget økonomisk, og alligevel måler den præcist og sikkert afstande og materialetykkelser
- Afstandsmåling med kromatisk-konfokale metoder uafhængigt af om overfladerne og materialerne varierer
- Pladsbesparende takket være styreenhedens og sensorhovedernes kompakte dimensioner
- Nem konfiguration og indbygning i systemet takket være en brugerflade, der er nem at betjene
- Bestemte sensorvarianter kan ved hjælp af en valgfrit indbygget encoderindgang fastlægge et encodersignal som trigger til måledatavisningen
- Fremragende forhold mellem pris og ydelse

Anvendelsesområder

- Måling af glastykkelse og glathed
- Måling af tykkelsen af ugennemsigtige film, folier og plader
- Præcis positionering og måling af elementer, pasta, lim og behandlede overflader
- Præcis måling af objekters glathed og tykkelse
- Detektion af gennemsigtige foliers tykkelse

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/OD7000

- **Kommunikationsinterface:** seriel, Ethernet

Måleområde	Type analog udgang	Tilslutningsmåde	Digital udgang	Type	Varenr.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet	0	OD7000-10401032	6079490
	Strømudgang / Spændingsudgang	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet Tilslutnings-klem-liste, 8-polet Tilslutnings-klem-liste, 15-polet	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet	0	OD7000-10061032	6079487
	Strømudgang / Spændingsudgang	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet Tilslutnings-klem-liste, 8-polet Tilslutnings-klem-liste, 15-polet	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet	0	OD7000-11001032	6079492
	Strømudgang / Spændingsudgang	Hunstik, RJ-45 Tilslutnings-klem-liste, 9-polet Tilslutnings-klem-liste, 8-polet Tilslutnings-klem-liste, 15-polet	2	OD7000-11001031	6079491

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.