

OD7000

Tarkka etäisyysmittaus vaativiin tehtäviin

SICK
Sensor Intelligence.



Tekniset tiedot

Resoluutio	2 nm ... 400 nm (tyypistä riippuva)
Analogialähtö	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Sarjamuotoinen	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (tyypistä riippuva)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (tyypistä riippuva)
Kotelointiluokka	IP20 (IEC 60529)
Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C

Tuotekuvaus

OD7000 on kromaattis-konfokaalinen etäisyysanturi. Se mittaa etäisyydet kohteisiin erittäin tarkkaan ja kustannustehokkaasti – niiden pinnoista ja materiaaleista riippumatta. Tehokas anturi määrittää alle 25 nm:n resoluutiolla luotettavasti, ovatko pinnat sileitä, onko kohteet paikoitettu tarkasti ja onko materiaalin paksuus toiveiden mukainen. Koska anturipää ja ohjausyksikkö ovat erillään, kompakti OD7000 on helppo asentaa ahtaisiinkin mittauspaikkoihin. Intuitiivinen käyttöliittymä tekee laitteen konfiguroinnista nopeaa. Sen Ethernet- ja Rs-422-liitännät mahdollistavat helpon integroinnin järjestelmään. OD7000 on saatavissa eri versioina. Yhdessä versiossa anturi voidaan laukaista enkooderisignaalin avulla.

Yhdellä silmäyksellä

- Skannaustaajuus: enintään 10 kHz
- Toimintaetäisyydet: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Resoluutiovaihtoehdot: valinnan mukaan enintään 25 nm, 180 nm tai 400 nm
- Lineaarisuus: ±198 nm, ±1,4 µm, 4 µm
- RS-232 / RS422- ja Ethernet-liitäntä
- Ohjauksen konfigurointi OD7000-suunnittelutyökalulla GUI, RS-422- tai Ethernet-liitännällä
- Valinnainen enkooderitulo

Hyötysi

- Tämä mahdollistaa erittäin taloudellisella tavalla etäisyyksien ja materiaalipaksuuksien tarkan ja luotettavan mittauksen
- Etäisyysmittaus kromaattis-konfokaalisella menetelmällä pintojen ja materiaalien muutoksista riippumatta
- Säästää tilaa ohjausyksikön ja anturipäiden kompaktin koon ansiosta
- Helppo konfigurointi ja integrointi järjestelmään helppokäyttöisen käyttöliittymän ansiosta
- Tietty anturiversio voi valinnaisen integroidun enkooderitulon avulla määrittää enkooderisignaalin mittaustulosten näytön laukaisimeksi
- Erinomainen hinta-laatu-suhde

Käyttöalueet

- Lasin paksuuden ja sileyden mittaus
- Läpinäkymättömien kelmujen, kalvojen ja levyjen paksuuden mittaus
- Osien, tahnojen, liimojen ja käsiteltävien pintojen tarkka paikoitus ja mittaus
- Kohteiden sileyden tai paksuuden tarkka mittaus
- Läpinäkyvien kalvojen paksuuden tunnistus

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/OD7000

- **Tietoliikenneliitäntä:** sarjamuotoinen, Ethernet

Mittausalue	Analogialähdön tyyppi	Liitäntätyyppi	Digitaalilähtö	Tyyppi	Tuotenumero
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen	0	OD7000-10401032	6079490
	Virtalähtö / Jännitelähtö	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen Liitoslista, 8-napainen Liitoslista, 15-napainen	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen	0	OD7000-10061032	6079487
	Virtalähtö / Jännitelähtö	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen Liitoslista, 8-napainen Liitoslista, 15-napainen	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen	0	OD7000-11001032	6079492
	Virtalähtö / Jännitelähtö	Naarasliitin, RJ-45 Liitoslista, 9-napainen Liitoslista, 8-napainen Liitoslista, 15-napainen	2	OD7000-11001031	6079491

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.