

OD7000

Misurazione della distanza precisa per compiti impegnativi

SICK
Sensor Intelligence.



Panoramica dei dati tecnici

Risoluzione	2 nm ... 400 nm (in funzione del modello)
Uscita analogica	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Seriale	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (in funzione del modello)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (in funzione del modello)
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C

Descrizione del prodotto

OD7000 è un sensore di distanza cromatico-confocale. Misura in modo molto preciso ed economico le distanze dagli oggetti, indipendentemente dalle loro superfici e materiali. Con una risoluzione inferiore a 25 nm questo potente sensore rileva in modo affidabile se le superfici sono lisce, gli oggetti posizionati esattamente o se presentano lo spessore di materiale desiderato. La testa ottica e l'unità di controllo sono separate tra loro, l'OD7000 compatto può essere installato facilmente anche in punti di misurazione stretti. Grazie all'interfaccia utente intuitiva, il dispositivo può essere configurato in modo molto rapido. Le sue interfacce Ethernet e RS-422 consentono una facile integrazione di sistema. l'OD7000 è disponibile in diverse varianti. In una variante, il sensore può essere attivato tramite un segnale di encoder.

In breve

- Frequenza di scansione: fino a 10 kHz
- Distanze di lavoro: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Risoluzione possibile: a scelta fino a 25 nm, 180 nm o 400 nm
- Linearità: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- Interfaccia RS-232 / RS422 ed Ethernet
- Configurazione dell'unità di controllo tramite OD7000 Engineeringtool GUI, interfaccia RS-422 o Ethernet
- Ingresso encoder opzionale

I vantaggi

- A fronte di massima redditività, consente la misurazione precisa e affidabile di distanze e spessori di materiale
- Misurazione della distanza con procedimento cromatico-confocale indipendentemente dalle variazioni di superfici e materiali
- Consente di risparmiare spazio grazie alle dimensioni compatte dell'unità di controllo e alle teste ottiche
- Configurazione e integrazione nel sistema semplice grazie all'interfaccia utente facile da utilizzare
- Una determinata variante del sensore può stabilire, con l'ausilio di ingresso encoder opzionale, un segnale di encoder come trigger per l'output di dati di misura
- Eccellente rapporto prezzo-prestazione

Campi di applicazione

- Misurazione di spessore del vetro e levigatezza
- Misurazione dello spessore di pellicole, fogli e piastre non trasparenti
- Posizionamento preciso e misurazione di componenti, paste, colle e superfici lavorate
- Misurazione precisa della levigatezza o dello spessore di oggetti
- Rilevamento dello spessore di pellicole trasparenti

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/OD7000

- **Interfaccia di comunicazione:** Seriale, Ethernet

Campo di misura	Tipo di uscita analogica	Tipo di collegamento	Uscita digitale	Tipo	Cod. art.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli	0	OD7000-10401032	6079490
	Uscita corrente / uscita tensione	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli Morsettiera, 8 poli Morsettiera, 15 poli	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli	0	OD7000-10061032	6079487
	Uscita corrente / uscita tensione	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli Morsettiera, 8 poli Morsettiera, 15 poli	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli	0	OD7000-11001032	6079492
	Uscita corrente / uscita tensione	Connettore femmina, RJ-45 Morsettiera, 9 poli Morsettiera, 8 poli Morsettiera, 15 poli	2	OD7000-11001031	6079491

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.