

OD7000

Precyzyjny pomiar odległości do wymagających zadań

SICK
Sensor Intelligence.

OD7000



Przegląd danych technicznych

Rozdzielczość	2 nm ... 400 nm (w zależności od typu)
Wyjście analogowe	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Szeregowy	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (w zależności od typu)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP20 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C

Opis produktu

OD7000 to dalmierz chromatyczno-współogniskowy. Mierzy on bardzo precyzyjnie oraz ekonomicznie odległości od obiektów – niezależnie od ich powierzchni oraz materiałów. Dzięki rozdzielczości poniżej 25 nm wydajny czujnik rejestruje niezawodnie, czy powierzchnie są gładkie, obiekty dokładnie ustawione lub też czy mają odpowiednią grubość materiału. Ponieważ głowica czujnika oraz moduł sterujący są od siebie oddzielone, kompaktowy czujnik OD7000 można zainstalować nawet w wąskich miejscach pomiaru. Intuicyjny interfejs użytkownika umożliwia szybką konfigurację urządzenia. Jego interfejsy Ethernet oraz RS-422 umożliwiają łatwą integrację systemu. OD7000 jest dostępny w różnych wariantach. W jednym wariancie czujnik można wyzwalać za pośrednictwem sygnału enkodera.

W skrócie

- Częstotliwość próbkowania: do 10 kHz
- Zasięgi: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Rozdzielczość: do wyboru do 25 nm, 180 nm lub 400 nm
- Liniowość: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- Interfejs RS-232 / RS422 oraz Ethernet
- Konfiguracja sterownika za pośrednictwem narzędzia OD7000 Engineeringtool GUI, interfejsu RS-422 lub Ethernet
- Opcjonalne wejście enkodera

Korzyści dla użytkownika

- Umożliwia precyzyjny i niezawodny pomiar odległości oraz grubości materiałów przy wysokiej opłacalności ekonomicznej
- Pomiar odległości za pomocą metody chromatyczno-współogniskowej niezależnie od zmian powierzchni i materiałów
- Oszczędza miejsce dzięki kompaktowym wymiarom modułu sterującego oraz głowic czujników
- Łatwa konfiguracja oraz integracja z systemem dzięki przyjaznemu interfejsowi użytkownika
- Określony wariant czujnika może przy zastosowaniu zintegrowanego opcjonalnie wejścia enkodera definiować sygnał enkodera jako wyzwalacz dla przesyłania danych pomiarowych
- Nadzwyczajny stosunek ceny do wydajności

Zakresy stosowania

- Pomiar grubości i gładkości szkła
- Pomiar grubości nieprzezroczystych warstw, folii i płyt
- Precyzyjne pozycjonowanie i pomiar podzespołów, past, klejów oraz obrabianych powierzchni
- Precyzyjny pomiar gładkości lub grubości obiektów
- Wykrywanie grubości folii przezroczystych

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/OD7000

- **Interfejs komunikacyjny:** Szeregowy, Ethernet

Zakres pomiarowy	Rodzaj wyjścia analogowego	Typ przyłącza	Wyjście cyfrowe	Typ	Nr artykułu
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów	0	OD7000-10401032	6079490
	Wyjście prądu / Wyjście napięcia	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów Listwa przyłączeniowa, 8 pinów Listwa przyłączeniowa, 15 pinów	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów	0	OD7000-10061032	6079487
	Wyjście prądu / Wyjście napięcia	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów Listwa przyłączeniowa, 8 pinów Listwa przyłączeniowa, 15 pinów	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów	0	OD7000-11001032	6079492
	Wyjście prądu / Wyjście napięcia	Gniazdo, RJ-45 Listwa przyłączeniowa, 9 pinów Listwa przyłączeniowa, 8 pinów Listwa przyłączeniowa, 15 pinów	2	OD7000-11001031	6079491

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.