

OD7000

Přesné měření vzdálenosti pro náročné úlohy

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Rozlišení	2 nm ... 400 nm (podle typu)
Analogový výstup	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Sériový	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (podle typu)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (podle typu)
Krytí	IP20 (IEC 60529)
Teplota okolního prostředí při provozu	0 °C ... +50 °C

Popis produktu

OD7000 je konfokální chromatický snímač pro měření vzdálenosti. Vzdálenosti od objektů měří velmi přesně a nákladově efektivně – nezávisle na jejich povrchu a materiálu. Díky rozlišení pod 25 nm tento výkonný senzor spolehlivě detekuje, zda jsou povrchy hladké, objekty přesně umístěné nebo zda vykazují požadovanou tloušťku materiálu. Protože jsou senzorová hlava a řídicí jednotka navzájem oddělené, lze kompaktní senzor OD7000 jednoduše nainstalovat dokonce i na stísněná místa měření. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní je přístroj rychle nakonfigurovaný. Jeho ethernetové rozhraní a rozhraní RS 422 umožňuje jednoduchou integraci do systému. OD7000 je k dispozici v různých variantách. V jedné variantě lze senzor aktivovat signálem enkodéru.

Ve zkratce

- Frekvence vzorkování: až 10 kHz
- Snímací dosahy: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Rozlišovací schopnost: volitelně do 25 nm, 180 nm nebo 400 nm
- Linearita: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- Rozhraní RS 232 / RS 422 a ethernetové rozhraní
- Konfigurace řídicího systému přes OD7000 Engineeringtool GUI, rozhraní RS 422 nebo ethernetové rozhraní
- Volitelný vstup pro enkodér

Vaše výhody

- Umožňuje při vysoké hospodárnosti přesné a spolehlivé měření vzdáleností a tlouštěk materiálu
- Měření vzdálenosti konfokální chromatickou metodou nezávisle na střídání povrchů a materiálů
- Šetří místo díky kompaktním rozměrům řídicí jednotky a senzorových hlav
- Jednoduchá konfigurace a integrace do systému díky uživatelskému rozhraní se snadným ovládáním
- Určitá varianta senzoru může prostřednictvím volitelně integrovaného vstupu enkodéru určit signál enkodéru jako trigger pro výstup měřených dat
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Měření tloušťky a hladkosti skla
- Měření tloušťky neprůhledných filmů, fólií a desek
- Přesné umístění a měření konstrukčních dílů, past, lepidel a obráběných povrchů
- Přesné měření hladkosti nebo tloušťky objektů
- Detekce tloušťky průhledných fólií

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/OD7000

- **Komunikační rozhraní:** Sériový, Ethernet

Rozsah měření	Druh analogového výstupu	Druh připojení	Digitální výstup	Typ	Výrobek č.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový	0	OD7000-10401032	6079490
	Proudový výstup / Napěťový výstup	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový Připojovací lišta, 8-pinový Připojovací lišta, 15-pinový	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový	0	OD7000-10061032	6079487
	Proudový výstup / Napěťový výstup	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový Připojovací lišta, 8-pinový Připojovací lišta, 15-pinový	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový	0	OD7000-11001032	6079492
	Proudový výstup / Napěťový výstup	Zásuvka, RJ-45 Připojovací lišta, 9-pinový Připojovací lišta, 8-pinový Připojovací lišta, 15-pinový	2	OD7000-11001031	6079491

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.