

OD7000

Точное измерение расстояния для сложных задач

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Разрешение	2 nm ... 400 nm (зависит от типа)
Аналоговый выход	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Последовательный	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (зависит от типа)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (зависит от типа)
Тип защиты	IP20 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C

Описание изделия

OD7000 — это хроматический конфокальный датчик расстояния. Он очень точно и экономично измеряет расстояния до объектов — независимо от их поверхности и материалов. С разрешением до 25 нм мощный датчик надежно определяет гладкость поверхности, точное расположение объектов или толщину материала. Поскольку головка датчика и устройство управления отделены друг от друга, компактный OD7000 может легко устанавливаться даже в узких зонах измерения. Благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу устройство быстро настраивается. Его интерфейсы Ethernet и RS-422 обеспечивают легкую интеграцию в систему. OD7000 предлагается в нескольких вариантах. В одном из вариантов датчик может срабатывать по сигналу энкодера.

Краткий обзор

- Частота сканирования: до 10 кГц
- Диапазоны сканирования: 0,6 мм, 4 мм, 10 мм
- Разрешение: по выбору до 25 нм, 180 нм или 400 нм
- Линейность: ± 198 нм, ± 1,4 мкм, 4 мкм
- Интерфейс RS-232 / RS422 и Ethernet
- Конфигурация системы управления через графический интерфейс Engineering Tool OD7000, интерфейс RS-422 или Ethernet
- Вход энкодера, опция

Ваши преимущества

- Обеспечивает точное и надежное измерение расстояний и толщины материала с высокой экономической эффективностью
- Измерение дистанции хромато-конфокальным методом независимо от изменений поверхности и материала
- Экономия места благодаря компактным размерам устройства управления и головок датчика
- Простая конфигурация и интеграция системы благодаря удобному пользовательскому интерфейсу
- Другой вариант может устанавливать сигнал энкодера в качестве триггера для вывода данных измерений с помощью опционально встроенного входа энкодера
- Превосходное соотношение цены и качества

Области применения

- Измерение толщины и гладкости стекла
- Измерение толщины непрозрачных пленок, фольги и плит
- Точное позиционирование и измерение компонентов, паст, клеев и обработанных поверхностей
- Точное измерение гладкости или толщины объектов
- Определение толщины прозрачных пленок

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/OD7000

- **Интерфейс связи:** последовательный, Ethernet

Диапазон измерения	Тип аналогового выхода	Вид подключения	Цифровой выход	Тип	Артикул
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный	0	OD7000-10401032	6079490
	Токовый выход / Выход напряжения	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный Клеммная панель, 8-контактный Клеммная панель, 15-контактный	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный	0	OD7000-10061032	6079487
	Токовый выход / Выход напряжения	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный Клеммная панель, 8-контактный Клеммная панель, 15-контактный	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный	0	OD7000-11001032	6079492
	Токовый выход / Выход напряжения	Розетка, RJ-45 Клеммная панель, 9-контактный Клеммная панель, 8-контактный Клеммная панель, 15-контактный	2	OD7000-11001031	6079491

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com