



ISD400-7312

ISD400

ОПТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
ISD400-7312	1071579

Для передачи данных требуется два устройства. Второе устройство заказывается отдельно.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ISD400

Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 18 V ... 30 V
Потребляемая мощность	$\leq 3,6 \text{ W}^{1) 2)}$
Материал корпуса	AlSi12
Тип подключения	1 разъем Ethernet M12, 4-конт., D-кодир. 1 штекер питания M12, 4-конт., A-кодир.
Вес	Ок. 800 g
Частота	F2
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ При 24 V.

Производительность

Дальность передачи	0,2 m ... 200 m
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный (660 nm) Лазер, инфракрасный (785 nm)
Класс лазера	1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Тип. размер светового пятна (расстояние)	1,75 m (на расст. 100 m)
Угол раскрытия	1° (Передатчик) 1,5° (Приемник)

Интерфейсы

Ethernet	✓
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Цифровой вход	U_V : передатчик деактивирован
Цифровой выход	
Количество	1 ¹⁾
Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция	Выход активен при НИЗКОМ или ВЫСОКОМ уровне

¹⁾ HIGH: $U_V - 3 \text{ V}$, LOW: $< 2 \text{ V}$.

	Предупреждающие сообщения о старении лазера, превышении или снижении допустимых пределов внутренней температуры устройства, обрыве оптического пути, если кабель Ethernet не подключён, при недостижении значения уровнем приёма требуемой величины, если лазер не готов к работе, при включении нагрева.
--	---

¹⁾ HIGH: $U_V - 3 \text{ В}$, LOW: $< 2 \text{ В}$.

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
Рабочий диапазон температур	-20 °C ... +55 °C -40 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
Макс. отн. влажность воздуха (без образования конденсата)	90 %, без образования конденсата

¹⁾ Это устройство класса А. Данное устройство может создавать радиопомехи при использовании в жилой зоне.

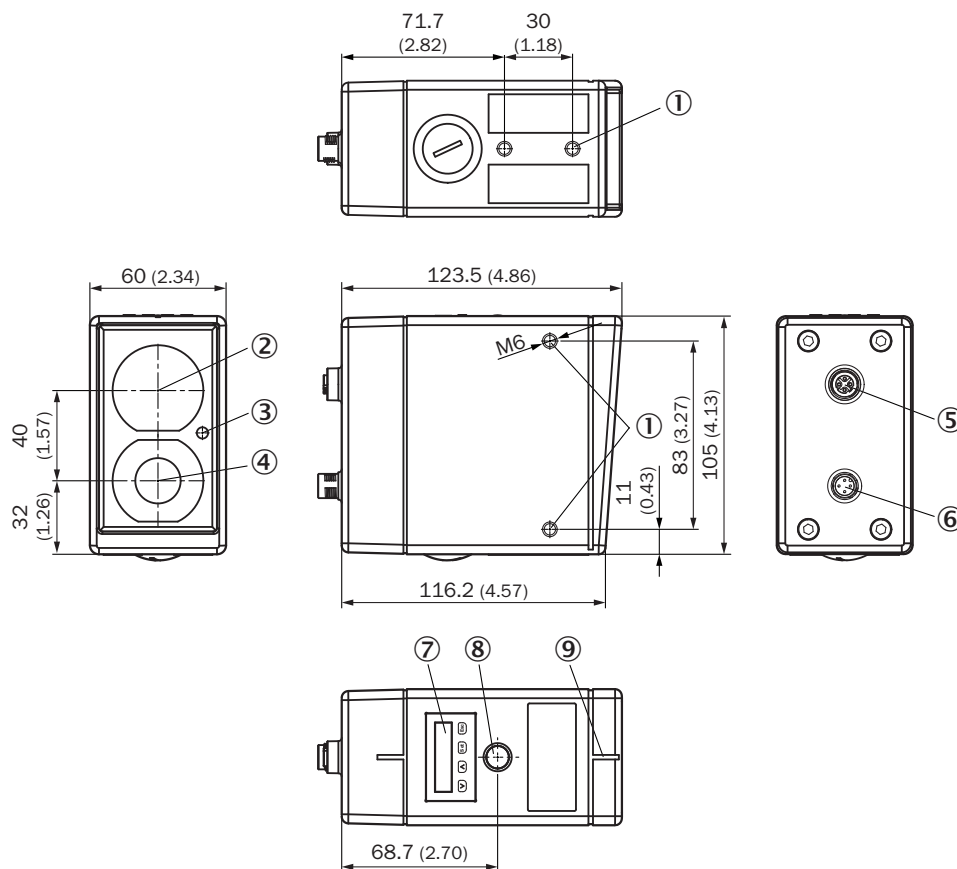
Общие указания

Примечание	Для создания канала передачи данных требуется пара устройств, одно из которых имеет частоту F1 (ISD400-7xx1), а второе частоту F2 (ISD400-7xx2). Передача без жесткой привязки к протоколу позволяет использовать самые разные протоколы технологии Ethernet (PROFINET, PROFI-safe, EtherNet/IP, EtherCAT, TCP/IP и др.).
-------------------	---

Классификации

ECI@ss 5.0	19039001
ECI@ss 5.1.4	19039001
ECI@ss 6.0	19179090
ECI@ss 6.2	19179090
ECI@ss 7.0	19179090
ECI@ss 8.0	19179090
ECI@ss 8.1	19179090
ECI@ss 9.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
UNSPSC 16.0901	43201404

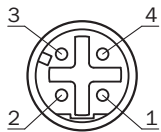
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Крепежная резьба M6
- ② Середина оптической оси передатчика
- ③ Индикация приема
- ④ Середина оптической оси приемника
- ⑤ Гнездовой разъем Ethernet M12, 4-конт., D-кодирование
- ⑥ Штекер питания M12, 4-конт., A-кодирование
- ⑦ Дисплей с клавишами
- ⑧ Вспомогательное средство оптической юстировки
- ⑨ Визирная щель

Тип подключения

Тип подключения Ethernet



Тип подключения напряжение питания

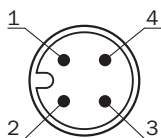


Схема соединений

Схема соединений, напряжение питания

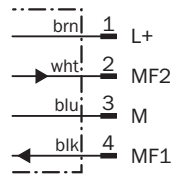
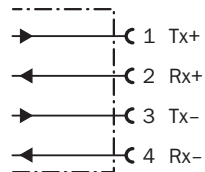
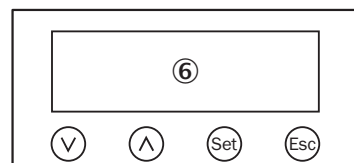


Схема соединений Ethernet



Варианты настройки



⑥ ЖК-дисплей с клавишами управления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ISD400

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Юстировочный блок для DME4000/ISD400, алюминий, анодированный	BEF-DME/ISD	2046052

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/ISD400

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

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