



DS500-P511

Dx500

ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ НА БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
DS500-P511	1040479

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx500



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V, с защитой от инверсии полярности $U_B \geq DC 24$ В для устройств с нагревателем
Остаточная пульсация	5 V _{ss} ¹⁾
Потребляемая мощность	Тип. 3 W
Время инициализации	500 ms
Тип подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Вес	1.000 g
Тип защиты	IP65
Класс защиты	II ²⁾

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

²⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Производительность

Диапазон измерения	0,2 m ... 70 m, 90 % отражения ^{1) 2)} 0,2 m ... 30 m, 6 % отражения ^{1) 2)}
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≤ 1 mm
Точность воспроизведения	1 mm
Точность	± 3 mm
Оценка	150 ms ... 6.000 ms
Время вывода	150 ms ... 6.000 ms
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный ³⁾
Класс лазера	2, соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Тип. размер светового пятна (расстояние)	10 mm (на 7 м) 45 mm (на 30 м) 100 mm (на 70 м)

¹⁾ При внешнем освещении не более 1 клк постоянного типа.

²⁾ Гарантировано только до 150 м.

³⁾ Средний срок службы 50000 ч при $T_U = +25$ °C.

Интерфейсы

Цифровой выход	Количество	1 ¹⁾
	Вид	PNP
	Максимальный выходной ток I_D	$\leq 100 \text{ mA}$
Многофункциональный вход (MF)		$< 2 \text{ V}$ ^{2) 3)}
Гистерезис		$\pm 6 \%$

¹⁾ PNP: HIGH = $U_B - (< 2,5 \text{ В})$ / LOW = $< 2,5 \text{ В}$; NPN: HIGH = $< 2,5 \text{ В}$ / LOW = U_B .

²⁾ См. функцию многофункционального входа.

³⁾ NPN $< 2 \text{ В}$.

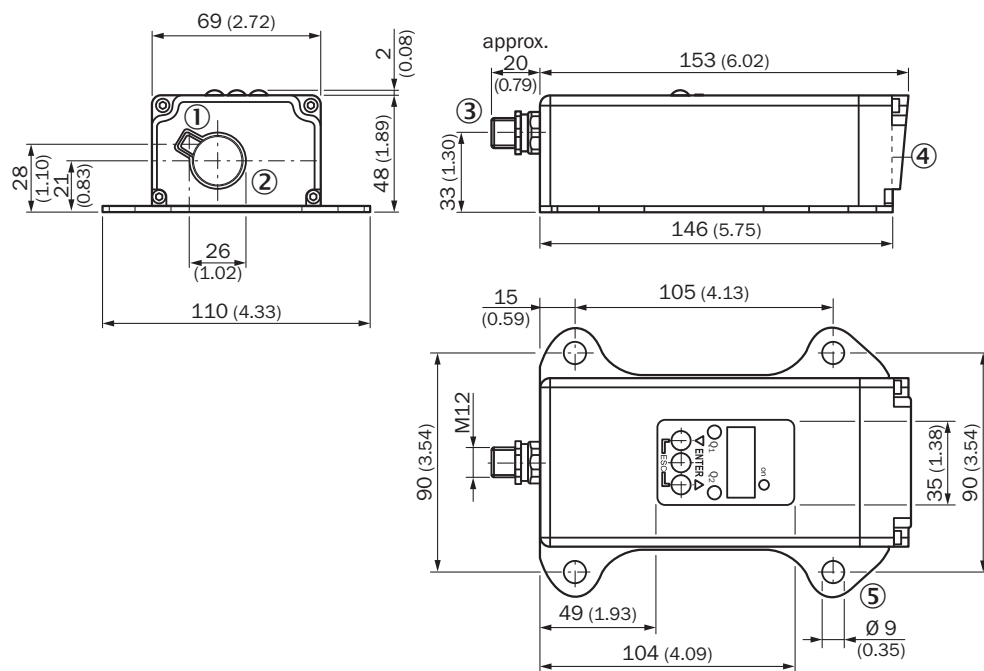
Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2, EN 55011 EN 60947-5-7: 2003-9
Рабочий диапазон температур	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Температурный дрейф	Тип. 0,05 mm/K
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	$\leq 3.000 \text{ lx}$
Механическая прочность	Удар: (EN 600 68-2-27) Синус: (EN 600 68-2-6) Шум: (EN 600 68-2-64)

Классификации

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801
ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Разъем M12, 5-конт.
- ④ Нулевая точка устройства
- ⑤ Крепежное отверстие

Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.

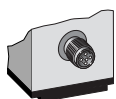
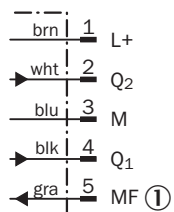
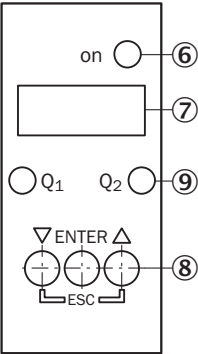


Схема соединений



- ① Многофункциональный вход (MF)

Варианты настройки



- 6 Индикатор питания
- 7 Панель индикации, 7-сегментный индикатор
- 8 Панель управления
- 9 Индикатор цифрового выхода

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx500

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Юстировочный блок для DS/DT500, нержавеющая сталь (1.4301), вкл. крепежный материал, вкл. крепежный материал	BEF-DSDT	2031377
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/Dx500

	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