

# DT500-A111S01

Dx500

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## информация для заказа

тип	артикул
DT500-A111S01	1028715

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Диапазон измерения</b>	0,2 m ... 30 m, Коэффициент диффузного отражения 90 % <sup>1) 2)</sup> 0,8 m ... 15 m, Коэффициент диффузного отражения 6 % <sup>1) 2)</sup>
<b>Объект измерения</b>	Естественные объекты
<b>Разрешение</b>	12 bit
<b>Повторяемость</b>	1 mm <sup>3) 4)</sup>
<b>Точность измерения</b>	± 3 mm
<b>Оценка</b>	250 ms
<b>Время вывода</b>	250 ms
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер, красный <sup>5)</sup> Видимый красный свет
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Класс лазера</b>	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)
<b>Тип. размер светового пятна (расстояние)</b>	10 mm (на 7 м) 45 mm (на 30 м) 100 mm (на 70 м)

<sup>1)</sup> При внешнем освещении не более 1 клк постоянного типа.

<sup>2)</sup> Гарантировано только до 150 м.

<sup>3)</sup> Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

<sup>4)</sup> Статистическая ошибка 1 σ.

<sup>5)</sup> Средний срок службы 50000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Интерфейсы

<b>Аналоговый выход</b>	Количество	1
	Вид	Токовый выход
	Ток	4 mA ... 20 mA <sup>1)</sup>
<b>Многофункциональный вход (MF)</b>		PNP <sup>2) 3)</sup>
<b>Вход отключения лазера</b>		> 12 V

<sup>1)</sup> Предварительно настроен; 4 mA (0,2 м) / 20 mA (4 м).

<sup>2)</sup> См. функцию многофункционального входа.

<sup>3)</sup> HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

Электрика

Напряжение питания $U_B$	Пост. ток 10 V ... 30 V, с защитой от инверсии полярности $U_B \geq DC\ 24\ V$ для устройств с нагревателем
Потребляемая мощность	Тип. 3 W
Остаточная пульсация	5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
Время инициализации	500 ms
Тип защиты	IP65
Класс защиты	II <sup>2)</sup>

1) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_B$ .

2) Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	69 mm x 50 mm x 153 mm
Материал корпуса	Металл (Алюминиевое литье)
Материал переднего окна	Стекло
Вес	1.000 g
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих 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	≤ 3.000 lx
Механическая прочность	Удар: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Синус: (EN 600 68-2-6) Шум: (EN 600 68-2-64)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

Сертификаты

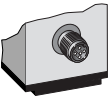
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801

ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

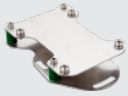
Вид подключения Разъем M12, 5-конт.



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"><li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>Кабель: 2 m, 5 жил, PVC</li><li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li></ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"><li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>Кабель: 5 m, 5 жил, PVC</li><li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li></ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"><li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>Кабель: 10 m, 5 жил, PVC</li><li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li></ul>	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"><li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>Кабель: 0,6 m, 5 жил, PVC</li><li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li></ul>	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"><li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>Кабель: 3 m, 5 жил, PVC</li><li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны</li></ul>	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Юстировочный блок для DS/DT500, нержавеющая сталь (1.4301), вкл. крепежный материал</li><li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li></ul>	BEF-DSDT	2031377

## 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](http://www.sick.com)