



# DT500-A423

Dx500

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип        | артикул |
|------------|---------|
| DT500-A423 | 1040471 |

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 м ... 7 м, Коэффициент диффузного отражения 90 % <sup>1) 2)</sup><br>0,8 м ... 7 м, Коэффициент диффузного отражения 6 % <sup>1) 2)</sup> |
| <b>Объект измерения</b>                         | Естественные объекты  |
| <b>Разрешение</b>                               | ≤ 0,1 мм  |
| <b>Повторяемость</b>                            | 1 мм <sup>3) 4)</sup>   |
| <b>Точность измерения</b>                       | ± 3 мм  |
| <b>Оценка</b>                                   | 150 ms  |
| <b>Время вывода</b>                             | 150 ms  |
| <b>Излучаемый луч</b>                           |   |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                       | Лазер, красный <sup>5)</sup>  |
| <b>Вид излучения</b>                            | Видимый красный свет  |
| <b>Тип. размер светового пятна (расстояние)</b> | 10 мм (на 7 м)<br>45 мм (на 30 м)<br>100 мм (на 70 м)   |
| <b>Характеристики лазера</b>                    |   |
| <b>Нормативная ссылка</b>                       | IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014   |
| <b>Класс лазера</b>                             | 2 <sup>6)</sup>   |
| <b>Обогрев</b>                                  | ✓   |
| <b>Параметры техники безопасности</b>           |   |
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                         | 101 лет   |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                         | 0%  |

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

<sup>2)</sup> Гарантировано только до 7 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.

<sup>6)</sup> Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

## Интерфейсы

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>CAN</b>                           | ✓                    |
| Примечание                           | Уровень 2            |
| <b>Многофункциональный вход (MF)</b> | PNP <sup>1) 2)</sup> |
| <b>Вход отключения лазера</b>        | > 12 V               |

<sup>1)</sup> См. функцию многофункционального входа.

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

## Электрика

|   |  |
|---|--|
| <b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b> | Пост. ток 10 V ... 30 V, с защитой от инверсии полярности<br>U <sub>B</sub> ≥ DC 24 V для устройств с нагревателем |
| <b>Потребляемая мощность</b>            | Тур. 22 W  |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>  |
| <b>Время инициализации</b>              | 500 ms   |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP65   |
| <b>Класс защиты</b>                     | II <sup>2)</sup>   |
| <b>Вид подключения</b>                  | Разъем, M12, 8-конт.   |

<sup>1)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>B</sub>.

<sup>2)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

## Механика

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>     | 69 mm x 50 mm x 153 mm    |
| <b>Материал корпуса</b>        | Метал (Алюминиевое литье) |
| <b>Материал переднего окна</b> | Стекло                    |
| <b>Вес</b>                     | 1.000 g                   |

## Данные окружающей среды

|  |  |
|--|--|
| <b>Диапазон рабочих температур</b>                 | -40 °C ... +45 °C, Работа с нагревателем<br>-40 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>            | -25 °C ... +75 °C  |
| <b>Температурный дрейф</b>                         | Тур. 0,05 mm/K   |
| <b>Тип. невосприимчивость к постороннему свету</b> | ≤ 3.000 lx   |
| <b>Механическая прочность</b>                      | Удар: (EN 600 68-2-27 / -2-29)<br>Синус: (EN 600 68-2-6)<br>Шум: (EN 600 68-2-64)            |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>        | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3  |

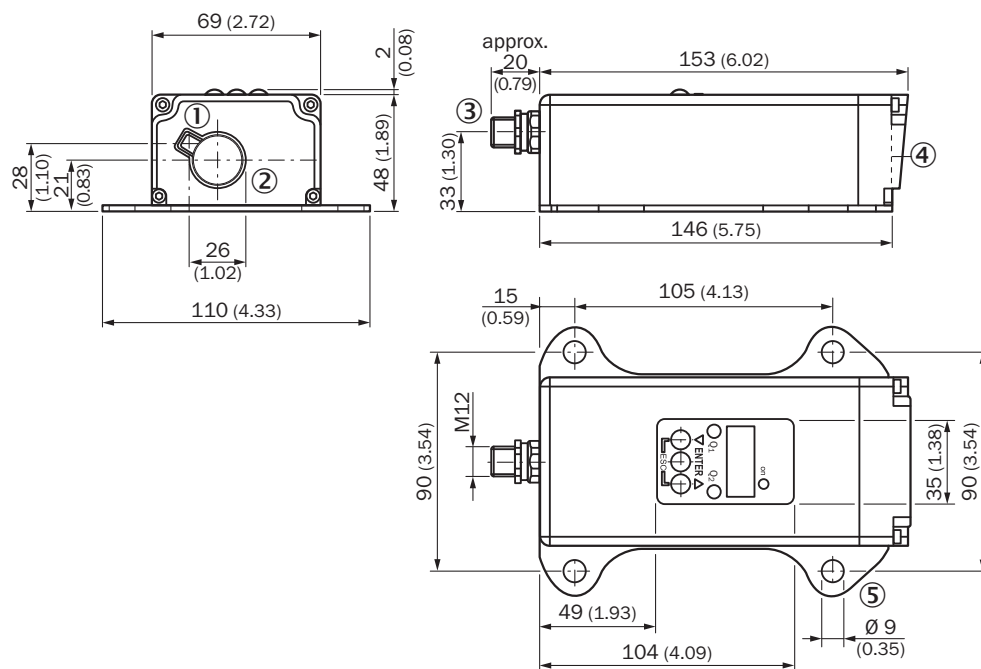
## Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270801 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270801 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270801 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270801 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270916 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001825 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001825 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001825 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001825 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111613 |

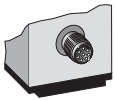
Габаритный чертеж



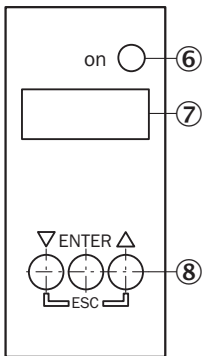
Размеры, мм

- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ Штекер M12, 5-контактный
- ④ нулевая точка устройства
- ⑤ крепежное отверстие

Вид подключения DT500-Axx3 CAN (слой 2) штекер M12, 8-конт.






Варианты настройки



- ⑥ индикатор питания
- ⑦ панель индикации, 7-сегментный индикатор
- ⑧ панель управления

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>• <b>Описание:</b> С экраном</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul> | YF2A68-050XXXXLEAX | 6032449 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> С экраном</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | D0S-1208-GA        | 6028369 |
| 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)