



# DFS60E-S1CK02000

DFS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

| тип              | артикул |
|------------------|---------|
| DFS60E-S1CK02000 | 1084353 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

Изображения могут отличаться от оригинала



## подробные технические данные

## Параметры техники безопасности

|                                                                                      |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)</b> | 300 лет (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

<sup>1)</sup> Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °С, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

## Производительность

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Количество импульсов на один оборот</b>                       | 2.000 <sup>1)</sup>                         |
| <b>Измерительный шаг</b>                                         | 90°, электрический/импульсов на один оборот |
| <b>Отклонение измеряемого шага при первоначальном разрешении</b> | ± 0,2°                                      |
| <b>Допуски</b>                                                   | ± 0,3°                                      |

<sup>1)</sup> См. анализ максимальной частоты вращения.

## Интерфейсы

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Интерфейс связи</b>                                | Инкрементный           |
| <b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b> | TTL / RS-422           |
| <b>Количество сигнальных каналов</b>                  | 6 каналов              |
| <b>Время инициализации</b>                            | 40 ms                  |
| <b>Частота выходного сигнала</b>                      | ≤ 300 kHz              |
| <b>Ток нагрузки</b>                                   | ≤ 30 mA                |
| <b>Потребляемая мощность</b>                          | ≤ 0,5 W (без нагрузки) |

## Электрика

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Вид подключения</b>            | Кабель, 8 жил, универсальный, 1,5 м <sup>1)</sup> |
| <b>Напряжение питания</b>         | 10 ... 32 V                                       |
| <b>Базовый сигнал, количество</b> | 1                                                 |

<sup>1)</sup> Универсальный кабельный отвод располагается так, чтобы обеспечить прокладку без излома в радиальном или осевом направлениях.

<sup>2)</sup> Короткое замыкание относительно другого канала или GND допускается максимально на 30 с.

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Базовый сигнал, положение</b>                 | 90°, электрические, логические соединения с А и В |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓                                                 |
| <b>Стойкость выходов при коротких замыканиях</b> | ✓ <sup>2)</sup>                                   |

<sup>1)</sup> Универсальный кабельный отвод располагается так, чтобы обеспечить прокладку без излома в радиальном или осевом направлениях.

<sup>2)</sup> Короткое замыкание относительно другого канала или GND допускается максимально на 30 с.

## Механика

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Механическое исполнение</b>    | Сплошной вал, Сервофланец               |
| <b>Диаметр вала</b>               | 6 mm<br>С поверхностью                  |
| <b>Длина вала</b>                 | 10 mm                                   |
| <b>Вес</b>                        | + 0,3 kg                                |
| <b>Материал, вал</b>              | Нержавеющая сталь                       |
| <b>Материал, фланец</b>           | Алюминий                                |
| <b>Материал, корпус</b>           | Алюминиевое литье                       |
| <b>Пусковой момент</b>            | 0,5 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>Рабочий крутящий момент</b>    | 0,3 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>Допустимая нагрузка на вал</b> | 80 N (радиальная)<br>40 N (осевая)      |
| <b>Рабочая частота вращения</b>   | ≤ 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup> |
| <b>Момент инерции ротора</b>      | 6,2 gcm <sup>2</sup>                    |
| <b>Срок службы подшипника</b>     | 3,6 x 10 <sup>10</sup> оборотов         |
| <b>Угловое ускорение</b>          | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>            |

<sup>1)</sup> При расчёте диапазона рабочей температуры учитывать собственный нагрев 3,3 К на 1000 об/мин.

## Данные окружающей среды

|                                                   |                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                        | По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4                                                            |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67, кабельный отвод со стороны корпуса (IEC 60529)<br>IP65, со стороны вала (IEC 60529) |
| <b>Допустимая относительная влажность воздуха</b> | 90 % (Образование конденсата не допускается)                                              |
| <b>Диапазон рабочей температуры</b>               | 0 °C ... +85 °C                                                                           |
| <b>Диапазон температуры при хранении</b>          | -40 °C ... +100 °C, без упаковки                                                          |
| <b>Ударопрочность</b>                             | 50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)                                                                |
| <b>Вибростойкость</b>                             | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)                                                   |

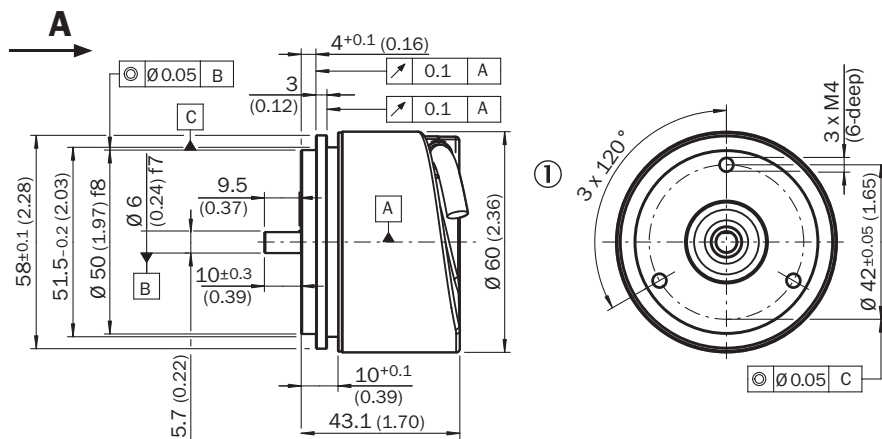
## Сертификаты

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <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>cULus certificate</b>                                                     | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

### Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270501 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001486 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112113 |

### Габаритный чертеж



Размеры, мм

① диаметр провода = 5,6 мм +/- 0,2 мм, радиус изгиба = 30 мм

Данные по установке сервозажима, половина



All dimensions in mm (inch)  
Номер артикула 2029165

Данные по установке малого сервозажима



All dimensions in mm (inch)  
Номер артикула 2029166

Схема контактов



| PINРазъем M12, 8-конт. | PINРазъем M23, 12-конт. | Цвет жил (кабельный ввод) | Сигнал TTL/HTL | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Пояснение         |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| 1                      | 6                       | Коричневый                | $\bar{A}$      | COS-                        | Сигнальный провод |
| 2                      | 5                       | Белый                     | A              | COS+                        | Сигнальный провод |
| 3                      | 1                       | Черный                    | $\bar{B}$      | SIN-                        | Сигнальный провод |
| 4                      | 8                       | Розовый                   | B              | SIN+                        | Сигнальный провод |
| 5                      | 4                       | Желтый                    | $\bar{Z}$      | $\bar{Z}$                   | Сигнальный провод |

| PINРазъем M12, 8-конт. | PINРазъем M23, 12-конт. | Цвет жил (кабельный ввод) | Сигнал TTL/HTL      | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Пояснение                                                                                             |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                      | 3                       | Лиловый                   | Z                   | Z                           | Сигнальный провод                                                                                     |
| 7                      | 10                      | Синий                     | GND                 | GND                         | Заземление                                                                                            |
| 8                      | 12                      | Красный                   | +U <sub>S</sub>     | +U <sub>S</sub>             | Напряжение питания                                                                                    |
| -                      | 9                       | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято                                                                                             |
| -                      | 2                       | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято                                                                                             |
| -                      | 11                      | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято                                                                                             |
| -                      | 7 <sup>1)</sup>         | Orange                    | 0-SET <sup>1)</sup> | N.c.                        | Установка нулевого импульса <sup>1)</sup>                                                             |
| Экран                  | Экран                   | Экран                     | Экран               | Экран                       | Экран со стороны энкодера соединён с корпусом. Со стороны системы управления подключить к заземлению. |

<sup>1)</sup>Только в электрических интерфейсах: M, U, V, W с функцией 0-SET на контакте 7 на штекере M23. Вход 0-SET используется для установки нулевого импульса в текущем положении вала. Если вход 0-SET подключён к US дольше 250 мс, после того как до этого он не менее 1000 мс был открыт или подключён к GND, текущему положению вала присваивается сигнал нулевого импульса Z.

### анализ частоты вращения



**СИГНАЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ**




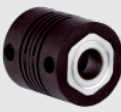






По часовой стрелке, если смотреть на вал энкодера в направлении «А», ср. габаритный чертеж.

| Напряжение питания | Выходы |
|--------------------|--------|
| 4,5 V ... 5,5 V    | TTL    |
| 10 V ... 32 V      | TTL    |
| 10 V ... 32 V      | HTL    |

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | тип        | артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <b>Сцепная муфта для валов</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Гофрированная муфта, диаметр вала 6 мм / 10 мм, макс. смещение вала: радиальное <math>\pm 0,25</math> мм, осевое <math>\pm 0,4</math> мм, угловое <math>\pm 4^\circ</math>; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от <math>-30^\circ\text{C}</math> до <math>+120^\circ\text{C}</math>, макс. вращающий момент 120 Нсм; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия</li> </ul>                                                                                                                       | KUP-0610-B | 5312982 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Муфта с двойной петлей, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное <math>\pm 2,5</math> мм, по оси <math>\pm 3</math> мм, угловое <math>\pm 10^\circ</math>; макс. число оборотов 3000 об/мин, от <math>-30^\circ\text{C}</math> до <math>+80^\circ\text{C}</math>, макс. крутящий момент 1,5 Нм; материал: полиуретан, фланец из оцинкованной стали</li> </ul>                                                                                                                                             | KUP-0610-D | 5326697 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Дисксовая муфта, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное <math>\pm 0,3</math> мм, по оси <math>\pm 0,4</math> мм, угловое <math>\pm 2,5^\circ</math>; макс. число оборотов 12 000 об/мин, от <math>-10^\circ\text{C}</math> до <math>+80^\circ\text{C}</math>, макс. крутящий момент 60 Нсм; материал: фланец из алюминия, мембрана из армированного стекловолокном полиамида, шпонка муфты из закаленной стали</li> </ul>                                                                               | KUP-0610-F | 5312985 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Компенсационная муфта, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное <math>\pm 0,3</math> мм, по оси <math>\pm 0,3</math> мм, угловое <math>\pm 3^\circ</math>; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от <math>-10^\circ\text{C}</math> до <math>+80^\circ\text{C}</math>, макс. крутящий момент 80 Нсм; материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия</li> </ul>                                                                                                                         | KUP-0610-S | 2056407 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Кулачковая муфта, диаметр вала 6 мм / 10 мм, демпфирующий элемент 80 по Шору, синий, макс. смещение вала: радиальное <math>\pm 0,22</math> мм, осевое <math>\pm 1</math> мм, угловое <math>\pm 1,3^\circ</math>, макс. частота вращения 19 000 об/мин, угол кручения макс. <math>10^\circ</math>, от <math>-30^\circ\text{C}</math> до <math>+80^\circ\text{C}</math>, макс. вращающий момент 800 Нсм, момент затяжки винтов: ISO 4029 150 Нсм, материал: фланец из алюминия, демпфирующий элемент: полиуретан</li> </ul> | KUP-0610-J | 2127056 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Компенсационная муфта, диаметр вала 6 мм/ 8 мм, макс. смещение вала: радиальное <math>\pm 0,3</math> мм, осевое <math>\pm 0,2</math> мм, угловое <math>\pm 3^\circ</math>; макс. число оборотов 10 000 об/мин, жесткость торсионной пружины 38 Нм/рад, материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | KUP-0608-S | 5314179 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Компенсационная муфта, диаметр вала 6 мм / 6 мм, макс. смещение вала: радиальное <math>\pm 0,3</math> мм, осевое <math>\pm 0,2</math> мм, угловое <math>\pm 3^\circ</math>; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от <math>-10^\circ\text{C}</math> до <math>+80^\circ\text{C}</math>, макс. вращающий момент 80 Нсм; материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия</li> </ul>                                                                                                                       | KUP-0606-S | 2056406 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Сцепная муфта для валов</li> <li><b>Продукт:</b> Муфты валов</li> <li><b>Описание:</b> Гофрированная муфта, диаметр вала 6 мм / 6 мм, макс. смещение вала: поперечное <math>\pm 0,25</math> мм, по оси <math>\pm 0,4</math> мм, угловое <math>\pm 4^\circ</math>; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от <math>-30^\circ\text{C}</math> до <math>+120^\circ\text{C}</math>, макс. крутящий момент 120 Нсм; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия</li> </ul>                                                                                                                         | KUP-0606-B | 5312981 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | тип            | артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевое мерное колесо с узорчатой полиуретановой поверхностью для полнотелых валов 6 мм, окружность 200 мм</li> </ul>               | BEF-MR06200APN | 4084747 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевый измерительный ролик с уплотнительным кольцом круглого сечения (NBR70) для сплошного вала 6 мм, окружность 200 мм</li> </ul> | BEF-MR006020R  | 2055222 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Мерное колесо с кольцом круглого сечения (NBR70) для сплошного вала 6 мм, длина окружности 300 мм</li> </ul>                            | BEF-MR006030R  | 2055634 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевый измерительный ролик с уплотнительным кольцом круглого сечения (NBR70) для сплошного вала 6 мм, окружность 500 мм</li> </ul> | BEF-MR006050R  | 2055225 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевое мерное колесо с сетчатой накаткой поверхности для полнотелых валов 6 мм, окружность 200 мм</li> </ul>                       | BEF-MR06200AK  | 4084745 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевое мерное колесо с гладкой полиуретановой поверхностью для полнотелых валов 6 мм, окружность 200 мм</li> </ul>                 | BEF-MR06200AP  | 4084746 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li> <li>• <b>Продукт:</b> Измерительные ролики</li> <li>• <b>Описание:</b> Алюминиевое мерное колесо с рифленой полиуретановой поверхностью для полнотелых валов 6 мм, окружность 200 мм</li> </ul>                | BEF-MR06200APG | 4084748 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | тип           | артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Система крепления                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Опора подшипника для энкодеров с сервофланцем и зажимным фланцем. Опора подшипника Heavy Duty служит для восприятия очень больших радиальных и осевых нагрузок на вал. Особенно при использовании ременных шкивов, цепных звездочек, фрикционных дисков. макс. рабочая частота вращения 4000 об/мин<sup>1</sup>, аксиальная нагрузка на вал 150 Н, радиальная нагрузка на вал 250 Н, срок службы подшипников 3,6 x 10<sup>9</sup> оборотов</li> </ul>                     | BEF-FA-LB1210 | 2044591 |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Монтажный комплект для энкодера с сервофланцем на подшипниковой опоре, 1 соединительная муфта SKPS 1520 06/06, 1 ключ-шестигранник SW1,5 DIN 911, 3 крепежных эксцентрика BEMN 1242 49, 3 винта M4 x 10 DIN 912, 1 ключ-шестигранник SW3 DIN 911</li> <li><b>Комплект поставки:</b> 1 компенсационная муфта SKPS 1520 06/06, 1 ключ-шестигранник SW1,5 DIN 911, 3 крепежных эксцентрика BEMN 1242 49, 3 винта M4 x 10 DIN 912, 1 ключ-шестигранник SW3 DIN 911</li> </ul> | BEF-MK-LB     | 5320872 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Сервозажимы большие для сервофланцев (прихваты, крепежные эксцентрики), 3 шт., без крепежного материала</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-WK-SF     | 2029166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Монтажный стакан для энкодера с сервофланцем, центрирующий буртик 50 мм</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный комплект</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BEF-MG-50     | 5312987 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | тип              | артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный</li> <li><b>Кабель:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Быстрое соединение со смещением изоляции</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul> | STE-1208-GA01    | 6044892 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> SSI, инкрементный</li> <li><b>Комплект поставки:</b> JST с уплотнением</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                 | DOL-0J08-G3M0AA6 | 2048591 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> SSI, инкрементный</li> <li><b>Комплект поставки:</b> JST с уплотнением</li> <li><b>Кабель:</b> 1,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                               | DOL-0J08-G1M5AA6 | 2048590 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Комплект поставки:</b> JST с уплотнением</li> <li><b>Кабель:</b> 0,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                               | DOL-0J08-G0M5AA3 | 2046873 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Комплект поставки:</b> JST с уплотнением</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                 | DOL-0J08-G05MAA3 | 2046876 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Комплект поставки:</b> JST с уплотнением</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                | DOL-0J08-G10MAA3 | 2046877 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, SSI, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M23, 12-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, SSI, инкрементный</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Соединение пайкой</li> </ul>                                                                                           | STE-2312-GX      | 6028548 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, SSI, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M23, 12-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, SSI, инкрементный</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Соединение пайкой</li> </ul>                                                                                           | STE-2312-G01     | 2077273 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M23, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный</li> <li><b>Кабель:</b> 0,35 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                                                                  | STL-2312-GM35AA3 | 2061621 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M23, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный</li> <li><b>Кабель:</b> 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                                                                     | STL-2312-G01MAA3 | 2061622 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M23, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>                                                                                     | STL-2312-G02MAA3 | 2061504 |

## 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)