



# DFS60I-S1PK65536

DFS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип              | артикул |
|------------------|---------|
| DFS60I-S1PK65536 | 1083966 |

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

### 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 °C, 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>                | 65.536 <sup>1)</sup>                        |
| <b>Измерительный шаг</b>                                  | 90°, электрический/импульсов на один оборот |
| <b>Отклонение измеряемого шага при двучном разрешении</b> | ± 0,0015°                                   |
| <b>Допуски</b>  | ± 0,03°                                     |

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

#### Интерфейсы

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Интерфейс связи</b>                                | Инкрементный                          |
| <b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b> | TTL / HTL                             |
| <b>Настройки по умолчанию</b>                         | Заводская установка уровня выхода TTL |
| <b>Количество сигнальных каналов</b>                  | 6 каналов                             |
| <b>Программируемый/параметрируемый</b>                | ✓                                     |
| <b>Время инициализации</b>                            | 32 ms, 30 ms <sup>1)</sup>            |
| <b>Частота выходного сигнала</b>                      | ≤ 820 kHz                             |
| <b>Ток нагрузки</b>                                   | ≤ 30 mA                               |

<sup>1)</sup> При механической ширине нулевого импульса.

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>Рабочий ток</b>               | 40 mA (без нагрузки)   |
| <b>Потребляемая мощность</b>     | ≤ 0,7 W (без нагрузки) |
| <b>Нагрузочное сопротивление</b> | ≥ 120 Ω                |

<sup>1)</sup> При механической ширине нулевого импульса.

## Электрика

|  |   |
|--|---|
| <b>Вид подключения</b>                           | Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м                  |
| <b>Напряжение питания</b>                        | 4,5 ... 32 V                                      |
| <b>Базовый сигнал, количество</b>                | 1   |
| <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>1)</sup> <sup>2)</sup>                     |

<sup>1)</sup> Программирование TTL с ≥ 5,5 В: короткое замыкание относительно другого канала или GND допускается максимально на 30 с.

<sup>2)</sup> Программирование HTL или TTL с < 5,5 В: короткое замыкание относительно другого канала US 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>                        | + 0,5 kg                                |
| <b>Материал, вал</b>              | Нержавеющая сталь V2A                   |
| <b>Материал, фланец</b>           | Нержавеющая сталь V2A                   |
| <b>Материал, корпус</b>           | Нержавеющая сталь V2A                   |
| <b>Пусковой момент</b>            | 1 Ncm (+20 °C)                          |
| <b>Рабочий крутящий момент</b>    | 0,5 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 K на 1000 об/мин.

## Данные окружающей среды

|   |   |
|---|---|
| <b>ЭМС</b>  | По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3  |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67, со стороны корпуса (IEC 60529)<br>IP67, со стороны вала (IEC 60529) |
| <b>Допустимая относительная влажность воздуха</b> | 90 % (Образование конденсата не допускается)                              |
| <b>Диапазон рабочей температуры</b>               | -40 °C ... +100 °C <sup>1)</sup><br>-30 °C ... +100 °C <sup>2)</sup>      |

<sup>1)</sup> При стационарной прокладке кабеля.

<sup>2)</sup> При нестационарной прокладке кабеля.

|  |   |
|--|---|
| <b>Диапазон температуры при хранении</b> | -40 °C ... +100 °C, без упаковки        |
| <b>Ударопрочность</b>                    | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)             |
| <b>Вибростойкость</b>                    | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> При стационарной прокладке кабеля.

<sup>2)</sup> При нестационарной прокладке кабеля.

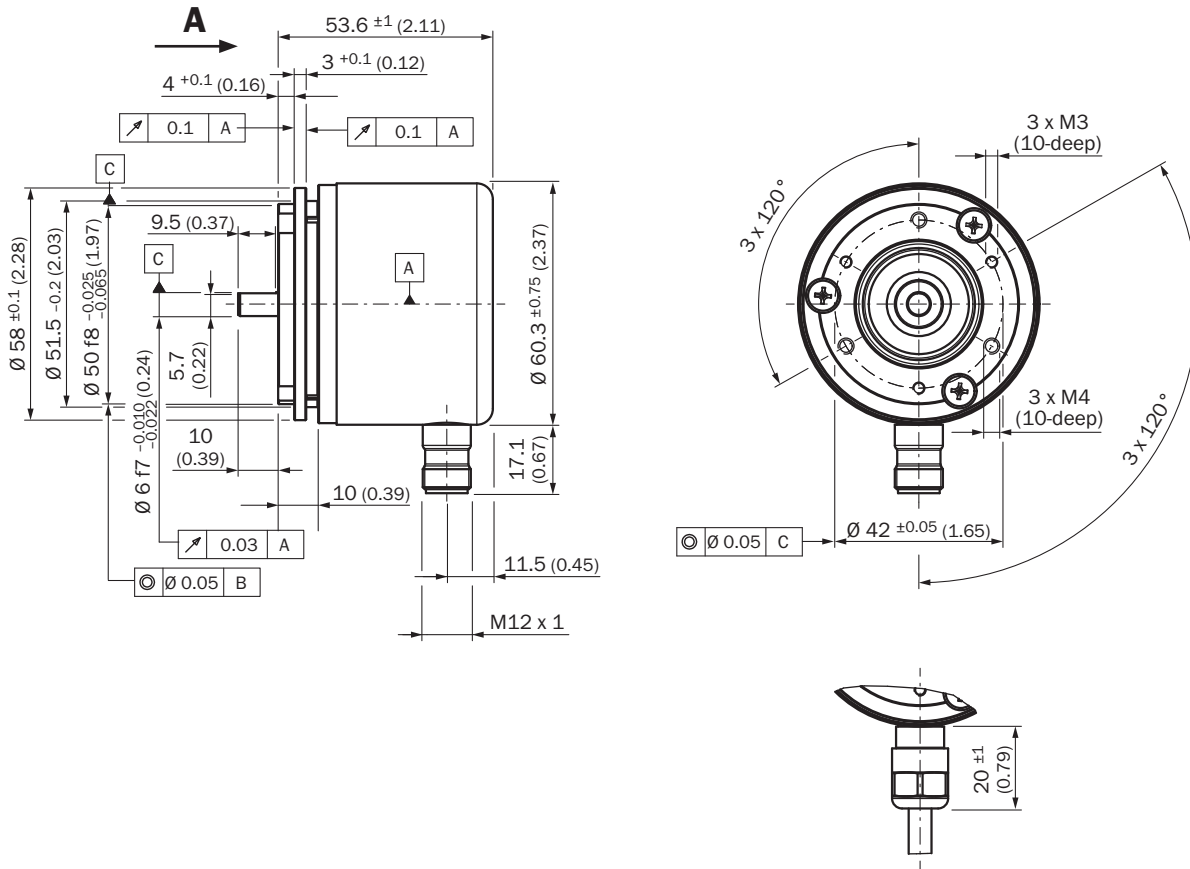
### Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| <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

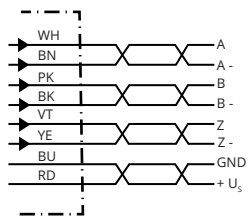
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 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

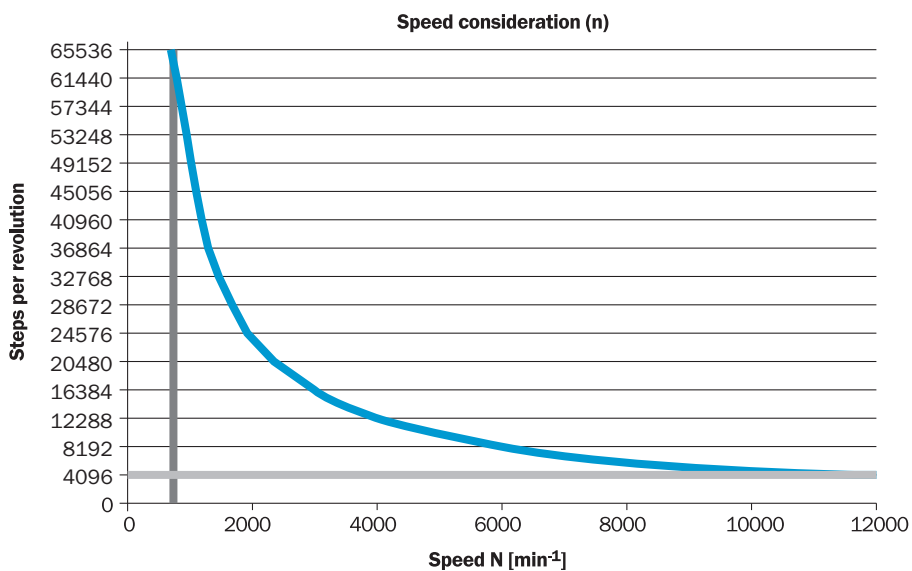
Схема контактов



| Разъем M12, 8-конт. | Разъем M12, 12-конт. | Цвет жил (кабельный ввод) | Сигнал TTL/HTL  | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Пояснение          |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| 1                   | 7                    | Коричневый                | A-              | COS-                        | Сигнальный провод  |
| 2                   | 6                    | Белый                     | A               | COS+                        | Сигнальный провод  |
| 3                   | 9                    | Черный                    | B-              | SIN-                        | Сигнальный провод  |
| 4                   | 8                    | Розовый                   | B               | SIN+                        | Сигнальный провод  |
| 5                   | 4                    | Желтый                    | Z-              | Z-                          | Сигнальный провод  |
| 6                   | 11                   | Лиловый                   | Z               | Z                           | Сигнальный провод  |
| 7                   | 12                   | Синий                     | GND             | GND                         | Заземление         |
| 8                   | 5                    | Красный                   | +U <sub>S</sub> | +U <sub>S</sub>             | Напряжение питания |

| Разъем M12, 8-конт. | Разъем M12, 12-конт. | Цвет жил (кабельный ввод) | Сигнал TTL/HTL      | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Пояснение   |
|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| -                   | 2                    | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято   |
| -                   | 3                    | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято   |
| -                   | 1                    | -                         | N.c.                | N.c.                        | Не занято   |
| -                   | 10 <sup>1)</sup>     | -                         | 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. |

### анализ частоты вращения



Диаграммы Ширина электрического нулевого импульса 90°, 180° или 270° с возможностью программирования Ширина нулевого импульса по отношению к периоду повторения импульсов.



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

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

Диаграммы Ширина механического нулевого импульса от 1° до 359° с возможностью программирования Ширина нулевого импульса по отношению к механическому обороту волны.






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






## 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> 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 |
|  | <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 / 6 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-0606-D | 5340152 |
|  | <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> 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> Кулачковая муфта, диаметр вала 6 мм / 6 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-0606-J | 2127057 |

|   | 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 стакан для энкодера с сервофланцем, центрирующий буртик 50 мм</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный комплект</li> </ul>   | BEF-MG-50     | 5312987 |
|  | <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 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 |

|   | 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> 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 |
|  | <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 |

|  | Краткое описание   | тип              | артикул |
|--|--|------------------|---------|
| Программирующие устройства   |  |                  |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Программирующие устройства</li> <li><b>Продукт:</b> PGT-10 Pro</li> <li><b>Описание:</b> Дисплей программатора для программируемых энкодеров SICK DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 и энкодеров с тросовым барабаном с DFS60, AFS/AFM60 и AHS/AHM36. Компактные размеры, небольшой вес и интуитивно удобное управление</li> <li><b>Комплект поставки:</b> 1 инструмент программирования PGT-10-Pro автономный, 4 алкалиновые батарейки 1,5 В (AA)</li> </ul> | PGT-10-Pro       | 1072254 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Сегмент продуктов:</b> Программирующие устройства</li> <li><b>Продукт:</b> PGT-08-S</li> <li><b>Описание:</b> Инструмент программирования USB для программируемых энкодеров SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 и энкодера с тросовым барабаном с программируемыми шифраторами. Не совместим с портативными версиями SOPAS ET.</li> </ul>   | PGT-08-S         | 1036616 |
| разъемы и кабели   |  |                  |         |
|   | <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, 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 + инкрементальный, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", Клеммная коробка, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, D-Sub, 9-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> SSI + инкрементальный</li> <li><b>Кабель:</b> 0,5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Примечание:</b> Программирующий адаптерный кабель для инструмента программирования PGT-10-Pro и PGT-08-S</li> </ul>                                   | DSL-0D08-G0M5AC3 | 2061739 |

## 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)