



# DBS60E-S1FC02048

DBS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип              | артикул |
|------------------|---------|
| DBS60E-S1FC02048 | 1125189 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DBS60](http://www.sick.com/DBS60)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Параметры техники безопасности

|  |  |
|--|--|
| <b>MTTF<sub>D</sub> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)</b> | 500 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> | 2.048   |
| <b>Измерительный шаг</b>                   | ≤ 90°, электрический/импульсов на один оборот |
| <b>Отклонение измерительных шагов</b>      | ± 18° /импульсов на один оборот               |
| <b>Допуски</b>                             | Отклонение измерительного шага x 3            |
| <b>Цикл нагрузки</b>                       | ≤ 0,5 ± 5 %                                   |

#### Интерфейсы

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Интерфейс связи</b>                                | Инкрементный                  |
| <b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b> | TTL / HTL / HTL <sup>1)</sup> |
| <b>Количество сигнальных каналов</b>                  | 6 каналов                     |
| <b>Время инициализации</b>                            | < 5 ms <sup>2)</sup>          |
| <b>Частота выходного сигнала</b>                      | + 300 kHz <sup>3)</sup>       |
| <b>Ток нагрузки</b>                                   | ≤ 30 mA, на один канал        |
| <b>Потребляемая мощность</b>                          | ≤ 0,5 W (без нагрузки)        |

<sup>1)</sup> Уровень выхода зависит от напряжения питания.

<sup>2)</sup> После истечения этого времени можно считать действительные сигналы.

<sup>3)</sup> До 450 кГц по запросу.

## Электрика

|  |   |
|--|---|
| <b>Вид подключения</b>                           | Разъем, M12, 8-контактный, радиальная             |
| <b>Напряжение питания</b>                        | 4,5 ... 30 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>1)</sup> 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>Тип фланца / статорная муфта</b>          | Фланец с 3 разъемами M3 и 3 разъемами M4                        |
| <b>Вес</b>                                   | + 0,3 kg <sup>1)</sup>  |
| <b>Материал, вал</b>                         | Нержавеющая сталь   |
| <b>Материал, фланец</b>                      | Алюминий  |
| <b>Материал, корпус</b>                      | Алюминий  |
| <b>Пусковой момент</b>                       | + 1,2 Ncm (+20 °C)  |
| <b>Рабочий крутящий момент</b>               | 1,1 Ncm (+20 °C)  |
| <b>Допустимая нагрузка на вал</b>            | 100 N (радиальная) <sup>2)</sup><br>50 N (осевая) <sup>2)</sup> |
| <b>Рабочая частота вращения</b>              | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>                           |
| <b>Максимальная рабочая частота вращения</b> | 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>                           |
| <b>Момент инерции ротора</b>                 | 33 gcm <sup>2</sup>   |
| <b>Срок службы подшипника</b>                | 3,6 x 10 <sup>9</sup> оборотов                                  |
| <b>Угловое ускорение</b>                     | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                                    |

<sup>1)</sup> Относится к энкодеру со штекером или кабелю со штекером.

<sup>2)</sup> Более высокие значения возможны при ограничении срока службы подшипников.

<sup>3)</sup> При расчёте диапазона рабочей температуры учитывать собственный нагрев 3,2 K на 1000 об/мин.

<sup>4)</sup> Максимальная скорость, которая не приводит к механическому повреждению энкодера. Возможно оказание влияния на срок службы и качество сигнала. Необходимо учитывать максимальную частоту выходного сигнала.

## 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) <sup>1)</sup><br>IP65, со стороны вала (IEC 60529) |
| <b>Допустимая относительная влажность воздуха</b> | 90 % (Образование конденсата не допускается)  |
| <b>Диапазон рабочей температуры</b>               | -30 °C ... +100 °C, не более 3 000 импульсов на один оборот <sup>2)</sup>               |

<sup>1)</sup> При установленном ответном штекере.

<sup>2)</sup> Эти значения относятся к любому механическому исполнению, включая рекомендуемые аксессуары, если не указано иное.

|  |   |
|--|---|
| <b>Диапазон температуры при хранении</b> | -40 °C ... +100 °C, без упаковки        |
| <b>Ударопрочность</b>                    | 250 g, 3 ms (EN 60068-2-27)             |
| <b>Вибростойкость</b>                    | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> При установленном ответном штекере.

<sup>2)</sup> Эти значения относятся к любому механическому исполнению, включая рекомендуемые аксессуары, если не указано иное.

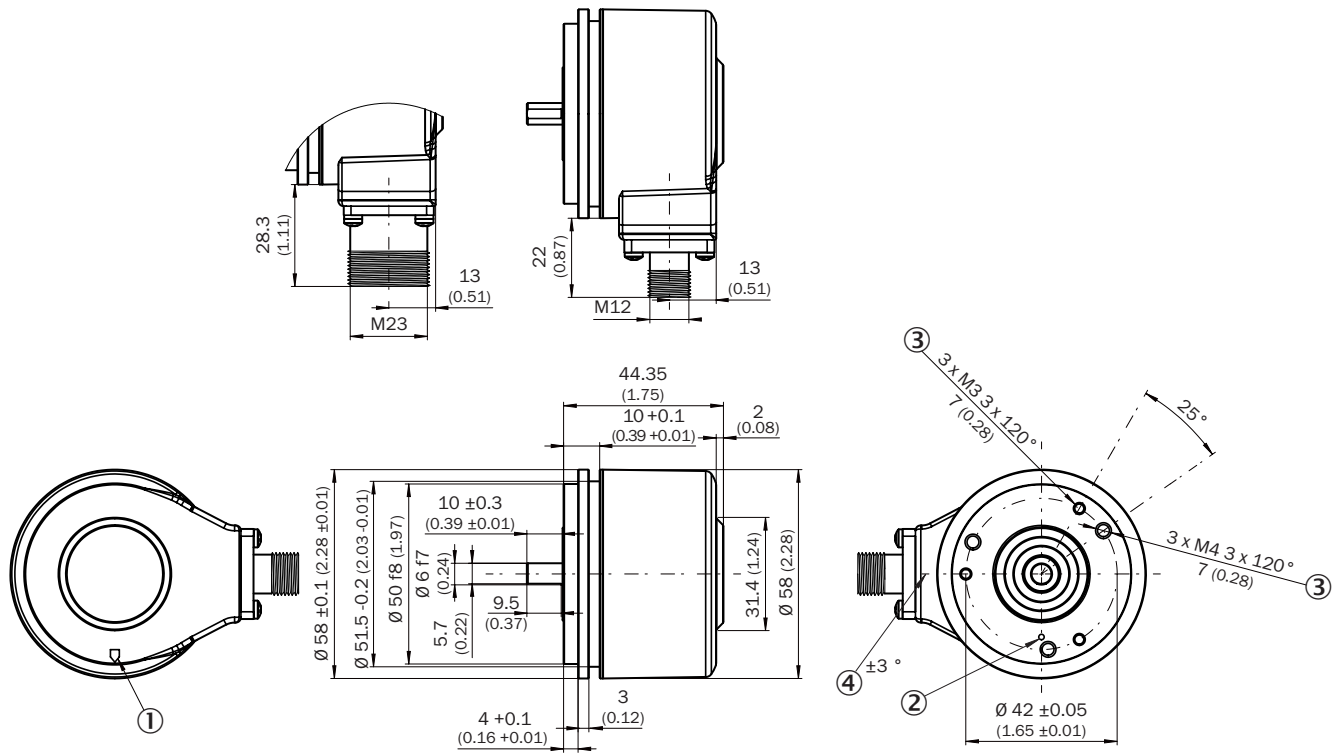
### Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA 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 |

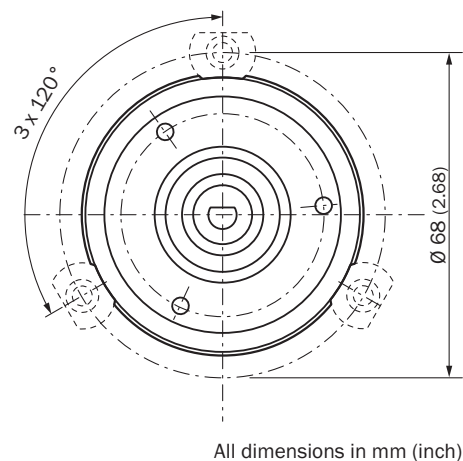
Габаритный чертеж



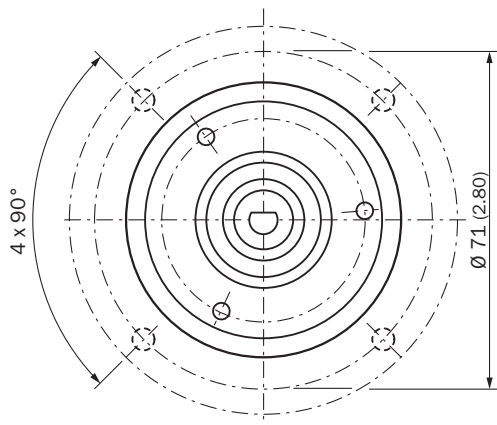
Размеры, мм

- ① маркировка нулевого импульса на корпусе
- ② Маркировка нулевого импульса на фланце
- ③ Глубина
- ④ допуск штекера по отношению к шаблону с отверстиями

Данные по установке Данные по установке малого сервозажима

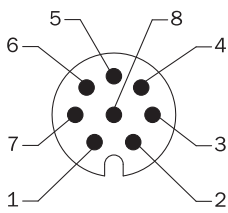


Данные по установке Данные по установке сервозажима, половина



All dimensions in mm (inch)

### Схема контактов



вид разъема устройства M12 со стороны кабеля / устройства

| Цвет жил (кабельный ввод) | Разъем M12, 8-конт. | Разъем M23, 12-конт. | Сигнал TTL/HTL 6-канальный | Пояснение                 |
|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Коричневый                | 1                   | 6                    | A-                         | Сигнальный провод         |
| Белый                     | 2                   | 5                    | A                          | Сигнальный провод         |
| Черный                    | 3                   | 1                    | B-                         | Сигнальный провод         |
| Розовый                   | 4                   | 8                    | B                          | Сигнальный провод         |
| Желтый                    | 5                   | 4                    | Z-                         | Сигнальный провод         |
| Лиловый                   | 6                   | 3                    | Z                          | Сигнальный провод         |
| Синий                     | 7                   | 10                   | GND                        | Заземление                |
| Красный                   | 8                   | 12                   | +U <sub>s</sub>            | Напряжение питания        |
| -                         | -                   | 9                    | Не занято                  | Не занято                 |
| -                         | -                   | 2                    | Не занято                  | Не занято                 |
| -                         | -                   | 11                   | Не занято                  | Не занято                 |
| -                         | -                   | 7                    | Не занято                  | Не занято                 |
| Экран                     | Экран               | Экран                | Экран                      | Экран подключён к корпусу |

## Диаграммы

Pulses per revolution



## Диаграммы Сигнальные выходы для эл. интерфейсов TTL и HTL



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 ... 30 V      | TTL    |
| 10 V ... 27 V      | HTL    |

| Напряжение питания | Выходы                 |
|--------------------|------------------------|
| 4,5 V ... 30 V     | TTL/HTL, универсальный |
| 4,5 V ... 30 V     | TTL                    |




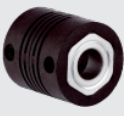

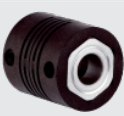


## рекомендуемые аксессуары



Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DBS60](http://www.sick.com/DBS60)

|   | Краткое описание   | тип              | артикул |
|---|--|------------------|---------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, Инкрементный, HIPERFACE®</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> SSI, инкрементный, HIPERFACE®</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>   | LTG-2308-MWENC   | 6027529 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</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> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 11 жил, Полиуретан</li> </ul>  | LTG-2411-MW      | 6027530 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</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> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 12 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>  | LTG-2512-MW      | 6027531 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> SSI, с экраном, TTL, HTL, Инкрементный</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> SSI, TTL, HTL, инкрементный</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> <li><b>Кабель:</b> 12 жил, стойкий к УФ-излучению и морской воде, PUR, без галогенов</li> </ul>   | LTG-2612-MW      | 6028516 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</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>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>  | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</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>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>  | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</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>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul> | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</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>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> 20 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul> | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</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>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> 25 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul> | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Инкрементный, с экраном, SSI</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Инкрементный, SSI</li> <li><b>Кабель:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Быстрое соединение со смещением изоляции</li> </ul>   | DOS-1208-GA01    | 6045001 |

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Допустимое сечение провода: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Кабель: 20 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: Возможно применение в энергоцепях</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке</li> </ul> | YF2AA8-200S01MKA18 | 2099208 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: Возможно применение в энергоцепях</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2AA8-020S01MKA18 | 2099207 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: Возможно применение в энергоцепях</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2AA8-050S01MKA18 | 2099209 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Примечание: Возможно применение в энергоцепях</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке</li> </ul>  | YF2AA8-100S01MKA18 | 2099210 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, Инкрементный</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: HIPERFACE<sup>®</sup>, инкрементный</li> <li>• Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>  | DOL-1208-W02MAC1   | 6037724 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, Инкрементный</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: HIPERFACE<sup>®</sup>, инкрементный</li> <li>• Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>  | DOL-1208-W05MAC1   | 6037725 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, Инкрементный</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: HIPERFACE<sup>®</sup>, инкрементный</li> <li>• Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>   | DOL-1208-W10MAC1   | 6037726 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: HIPERFACE<sup>®</sup>, с экраном, Инкрементный</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: HIPERFACE<sup>®</sup>, инкрементный</li> <li>• Кабель: 20 м, 8 жил, Полиуретан</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>   | DOL-1208-W20MAC1   | 6037727 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: С экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Кабель: 2 м, 8 жил, PVC</li> <li>• Компоненты для подключения: Свободный конец провода</li> </ul>   | DOL-1208-W02MA     | 6020992 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>  | DOL-1208-W02MAS01  | 6029224 |

|   | Краткое описание  | тип            | артикул |
|---|---|----------------|---------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>   | DOL-1208-W02MC | 6035623 |
|    | <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, Угловые отражатели</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PVC</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>   | DOL-1208-W05MA | 6021033 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, Полиуретан</li> </ul>   | DOL-1208-W05MC | 6035624 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> </ul>  | DOL-1208-W10MC | 6035625 |
| <b>Система крепления</b>  |   |                |         |
|    | <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> 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> Половина сервоскобы (2 шт.) для сервофланцев с центрирующим буртиком 50 мм</li> </ul>   | BEF-WG-SF050   | 2029165 |
|  | <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 |

|   | Краткое описание  | тип        | артикул |
|---|---|------------|---------|
| Сцепная муфта для валов   |   |            |         |
|    | <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> Дисковая 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</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> 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>-10</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> 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</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> Механизмы измерительных колес</li><li>• <b>Описание:</b> Кольцо круглого сечения для измерительных роликов (окружность 200 мм)</li></ul>  | BEF-OR-053-040 | 2064061 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li><li>• <b>Продукт:</b> Механизмы измерительных колес</li><li>• <b>Описание:</b> Кольцо круглого сечения для измерительных роликов (окружность 300 мм)</li><li>• <b>Комплект поставки:</b> 2х уплотнительное кольцо</li></ul> | BEF-OR-083-050 | 2064076 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Сегмент продуктов:</b> Измерительные ролики и механизмы измерительных роликов</li><li>• <b>Продукт:</b> Механизмы измерительных колес</li></ul>   | BEF-OR-145-050 | 2064074 |

|   | Краткое описание  | тип            | артикул |
|---|---|----------------|---------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кольцо круглого сечения для измерительных роликов (окружность 500 мм)</li> <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 полнотельных 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> Алюминиевое мерное колесо с гладкой полиуретановой поверхностью для полнотельных 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 сетчатой накаткой поверхности для полнотельных 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 рифленой полиуретановой поверхностью для полнотельных 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> 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 |

## 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)