

# DUS60E-TDKC0ABA

DUS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
DUS60E-TDKC0ABA	1087810

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

### Подробные технические данные

#### Производительность

<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 <sup>1)</sup>
<b>Данные параметрирования</b>	DIP-переключатель, возможность выбора выхода
<b>Функция выхода</b>	Каналы А и В
<b>Время инициализации</b>	< 5 ms <sup>2)</sup>
<b>Частота выходного сигнала</b>	+ 60 kHz
<b>Ток нагрузки</b>	≤ 30 mA, на один канал
<b>Рабочий ток</b>	≤ 120 mA (без нагрузки)
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 1,25 W (без нагрузки)
<b>DIP-переключатель для настройки параметров</b>	
Количество импульсов на один оборот	✓
Выходное напряжение	✓
Направление вращения	✓
<b>Конфигурационный выключатель</b>	Группа 2048 импульсов, возможность выбора направления подсчёта, TTL/HTL выбирается с помощью DIP-переключателя

<sup>1)</sup> Выбор выхода не доступен для конфигураций DIP-переключателей E, F und G. Значение выходного напряжения зависит от напряжения питания.

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

## Электрические данные

<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 8-контактный, универсальный <sup>1)</sup>
<b>Напряжение питания</b>	4,75 ... 30 V
<b>Базовый сигнал, количество</b>	1
<b>Базовый сигнал, положение</b>	180°, электрич., логическое соединение с А
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Стойкость выходов при коротких замыканиях</b>	✓
<b>MTTFd: время до опасного выхода из строя</b>	275 лет (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> универсальный разъем имеет поворотное исполнение и таким образом позволяет настроить положение штекера в радиальном и осевом направлении.

<sup>2)</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.

## Механические данные

<b>Механическое исполнение</b>	Сквозной полый вал, зажим спереди
<b>Диаметр вала</b>	10 mm
<b>Тип фланца / статорная муфта</b>	2-точечный упор против проворачивания, паз, диаметр отверстия 63–83 mm
<b>Вес</b>	0,25 kg <sup>1)</sup>
<b>Материал, вал</b>	Нержавеющая сталь
<b>Материал, фланец</b>	Алюминий
<b>Материал, корпус</b>	Алюминий
<b>Материал, кабель</b>	PVC
<b>Пусковой момент</b>	0,5 Ncm (+20 °C)
<b>Рабочий крутящий момент</b>	0,4 Ncm (+20 °C)
<b>Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое</b>	± 0,5 mm / ± 0,2 mm
<b>Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое</b>	± 0,3 mm / ± 0,1 mm
<b>Рабочая частота вращения</b>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Момент инерции ротора</b>	50 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 шифратору с разъем.

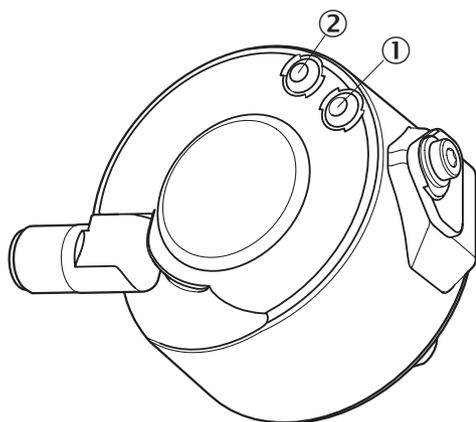
## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
<b>Тип защиты</b>	IP65 <sup>1)</sup>
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	90 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается)
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-30 °C ... +90 °C
<b>Диапазон температуры при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Ударопрочность</b>	100 g (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> Если контрштекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.



## Варианты настройки



	DIP-переключатель конфигурация В – 2048 импульсов				
Количество импульсов на один оборот	1	8	64	256	1024
	2	16	128	512	2048
	4	32			

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: - Кабель: инкрементный, SSI, с экраном	DOS-1208-GA01	6045001
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м	DOL-1208-G20MAC1	6032869

## 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)