

# DKV60E-21EZA0S01

DKV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

тип	артикул
DKV60E-21EZA0S01	1122720

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DKV60](http://www.sick.com/DKV60)

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Специальный продукт</b>	✓
<b>Особенности</b>	<p>Коммуникационный интерфейс 10 В ... 30 В HTL/push-pull  Измерительный барабан, поверхность с рифлением DIN 82 – RAA1  Кабель, 5-жильный, 1,5 м, разъем M12 с 5-контактным штекером на конце кабеля  1 000 импульсов (0,2 мм / инкремент)  Дополнительно в комплект поставки входит:  Монтажная пластина: 022-190-001-260  Монтажная пластина: 022-190-001-270  Винт с внутренним шестигранником, 2 штуки M5 x 12: 022-240-301-340  Винт с внутренним шестигранником, 2 штуки M5 x 30: 022-240-302-390  Шестигранная гайка, 2 штуки M5: 022-150-100-130  Шайба, 4 штуки 5,3 x 9 x 1: 022-170-001-340</p>
<b>Стандартный эталонный прибор</b>	DKV60E-21EKA1000, 1115704

### Производительность

<b>Количество импульсов на один оборот</b>	1.000
<b>Разрешение в импульсах/мм</b>	5
<b>Измерительный шаг (разрешение мм/импульс)</b>	0,2
<b>Отклонение измерительных шагов</b>	± 18°, /импульсов на один оборот
<b>Допуски</b>	± 0,5 мм/м, зависит от мерного колеса (колесо + поверхность)
<b>Цикл нагрузки</b>	≤ 0,5 ± 5 %
<b>Время инициализации</b>	≤ 3 ms

### Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	Инкрементный
<b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b>	HTL / Push pull
<b>Количество сигнальных каналов</b>	6 каналов

### Электрика

<b>Рабочий ток без нагрузки</b>	50 mA
<b>Вид подключения</b>	Специальное исполнение
<b>Детали типа подключения</b>	Кабель, 5-жильный, 1,5 м, разъем M12 с 5-контактным штекером на конце кабеля
<b>Напряжение питания</b>	10 V ... 30 V
<b>Ток нагрузки, макс.</b>	30 mA

<b>Максимальная частота выходного сигнала</b>	≤ 300 kHz
<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>	✓

## Механика

<b>Окружность мерного колеса</b>	200 mm
<b>Поверхность мерного колеса</b>	Алюминиевая насечка <sup>1)</sup>
<b>Исполнение пружинного кронштейна</b>	Пружинный кронштейн 69,5 мм
<b>Масса</b>	420 g
<b>Материал, энкодер</b>	
Вал	Нержавеющая сталь
Фланец	Алюминий
Корпус	Алюминий
Кабель	PVC
<b>Материал, механические части пружинного кронштейна</b>	
Пружинный элемент	Пружинная сталь, нержавеющая
Стержень измерительного ролика	Пружинная сталь, нержавеющая
<b>Пусковой момент</b>	0,9 Ncm (при 20 °C)
<b>Рабочий крутящий момент</b>	0,4 Ncm (при 20 °C)
<b>Рабочая частота вращения</b>	≤ 1.000 min <sup>-1</sup>
<b>Максимальная рабочая частота вращения</b>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Срок службы подшипника</b>	2 x 10 <sup>9</sup> оборотов
<b>Максимальный ход пружины/отклонение пружинного кронштейна</b>	8 mm При ходе пружины 14 Н
<b>Рекомендуемое предварительное натяжение</b>	8 N При отклонении 4 мм <sup>2)</sup>
<b>Допустимый рабочий диапазон макс. (длительный режим работы)</b>	± 1,5 mm
<b>Рекомендуемое отклонение пружины</b>	2 mm ... 8 mm
<b>Установленный энкодер</b>	DBS50 Core, DBS50E-SKEKA1000

<sup>1)</sup> Поверхность мерного колеса подвержена износу. Степень износа зависит от давления прижима, режима ускорения в конкретной сфере применения, скорости перемещения, измерительной поверхности, механического выравнивания мерного колеса, температуры и условий окружающей среды. Мы рекомендуем регулярно проверять качество мерного колеса и при необходимости менять его.

<sup>2)</sup> При измерении сверху на измерительной поверхности.

## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 (класс А)
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-20 °C ... +60 °C -35 °C ... +95 °C (по запросу)
<b>Диапазон температуры при хранении</b>	-40 °C ... +100 °C, без упаковки
<b>Ударопрочность</b>	50 g, 7 ms (DIN/EN 60068-2-27)
<b>Вибростойкость</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

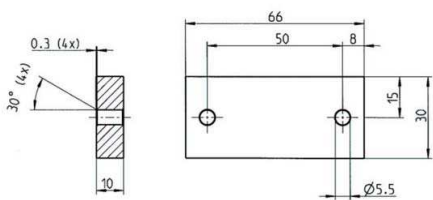
### Сертификаты

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

### Классификации

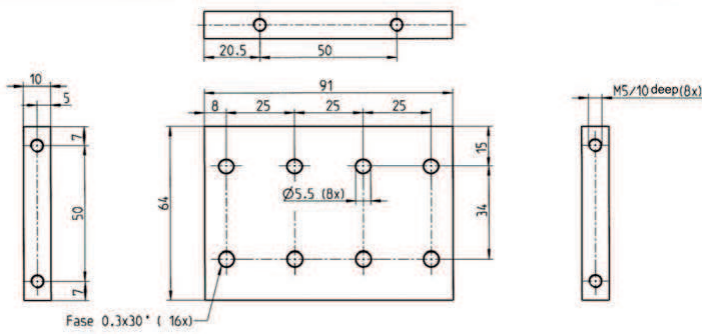
<b>ECLASS 5.0</b>	27270501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270501
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.1</b>	27270501
<b>ECLASS 9.0</b>	27270501
<b>ECLASS 10.0</b>	27270790
<b>ECLASS 11.0</b>	27270707
<b>ECLASS 12.0</b>	27270504
<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 Монтажная плата 022-190-001-270



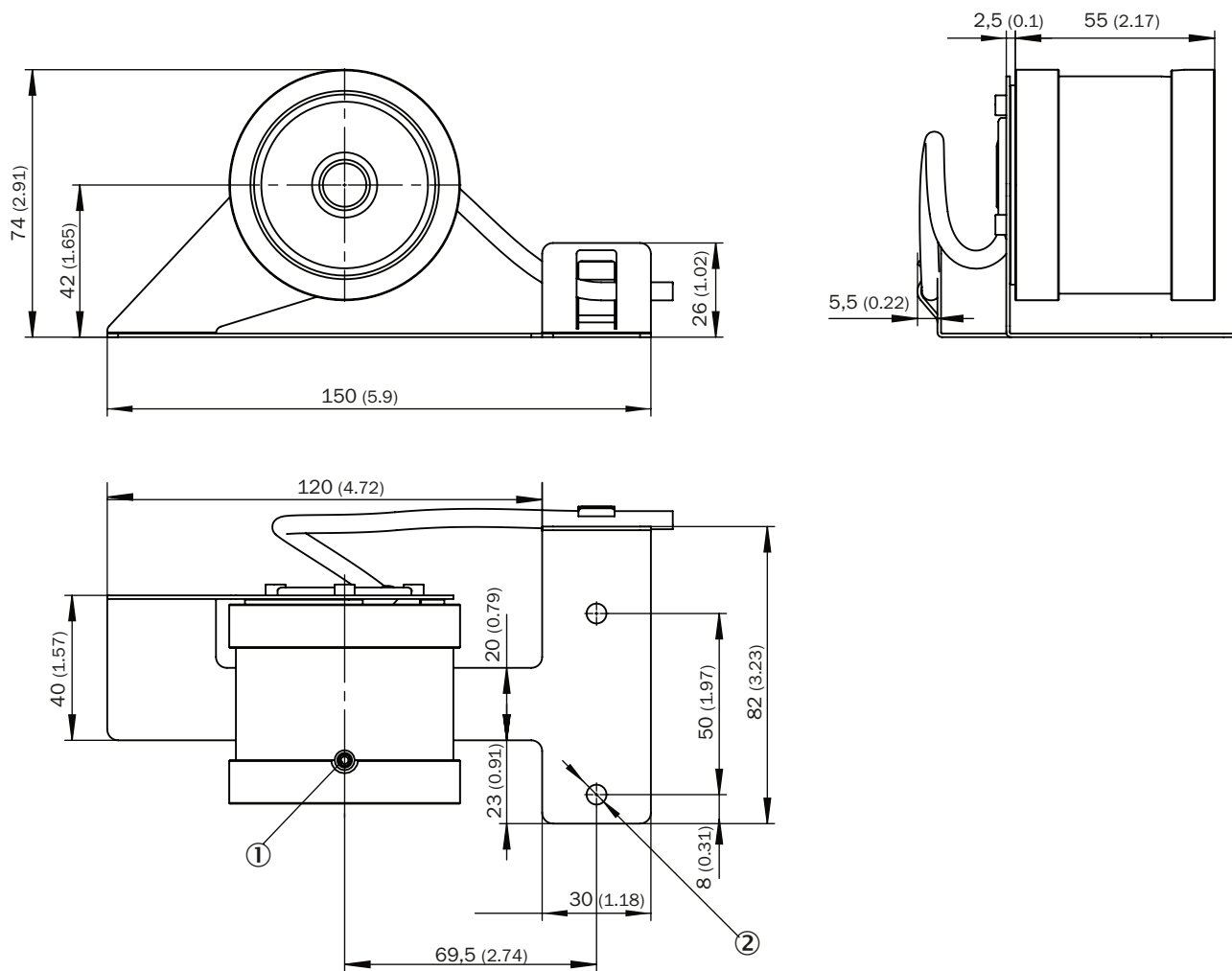
Размеры, мм

Габаритный чертеж Монтажная плата 022-190-001-260



Размеры, мм

Габаритный чертеж

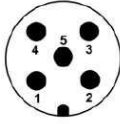


Размеры, мм

- ① Винт без головки M4 x 20
- ② 2 x  $\varnothing 5.5$

### Anschlussbelegung

PIN	Signal	Explanation
1	Us	supply voltage <sup>1)</sup>
2	B	signal line
3	GND	encoder ground connection
4	A	signal line
5	Z	signal line for zero set



<sup>1)</sup> Potential free to housing

View of the connector fitted to the encoder body

## 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)