

# SICK

## DKV60E-22EZZ0S15

DKV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
DKV60E-22EZZ0S15	1138882

Изображения могут отличаться от оригинала



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

## подробные технические данные

## Характеристики

Специальный продукт	✓
Особенности	Без пружинного кронштейна <sup>1)</sup> Кабель, 8-жильный, 1,5 м с корпусом для контактов Molex, 8-контактные контакты Molex
Стандартный эталонный прибор	DKV60E-22EPA0200, 1115722

<sup>1)</sup> Корпус MOLEX артикул: 39012081, контакт MOLEX артикул: 39000049 (свободный), 39000048 (цель).

## Производительность

Количество импульсов на один оборот	200
Разрешение в импульсах/мм	0,95
Измерительный шаг (разрешение мм/импульс)	1,05
Допуски	± 4 мм/м, зависит от мерного колеса (колесо + поверхность) <sup>1)</sup>
Время инициализации	< 3 ms

<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.

## Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	HTL / Push pull

## Электрика

Вид подключения	Специальное исполнение
Детали типа подключения	Кабель, 8-жильный, 1,5 м с корпусом для контактов Molex, 8-контактные контакты Molex
Напряжение питания	7 V ... 30 V
Ток нагрузки, макс.	30 mA
Максимальная частота выходного сигнала	≤ 300 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	90°, электрические, логические соединения с А и В
Защита от инверсии полярности	-

## Механика

<b>Окружность мерного колеса</b>	210 mm
<b>Поверхность мерного колеса</b>	Кольцевая поверхность, материал: EPDM <sup>1)</sup>
<b>Масса</b>	950 g
<b>Материал, энкодер</b>	
Вал	Нержавеющая сталь
Фланец	Цинковое литье
Корпус	Цинковое литье
Кабель	PVC
<b>Материал, механические части пружинного кронштейна</b>	
Стержень измерительного ролика	Алюминий
<b>Пусковой момент</b>	0,9 Ncm (при 20 °C)
<b>Рабочий крутящий момент</b>	0,6 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>Допустимый рабочий диапазон макс. (длительный режим работы)</b>	± 1,5 mm

<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.

## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 (класс A)
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-35 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температуры при хранении</b>	-40 °C ... +70 °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

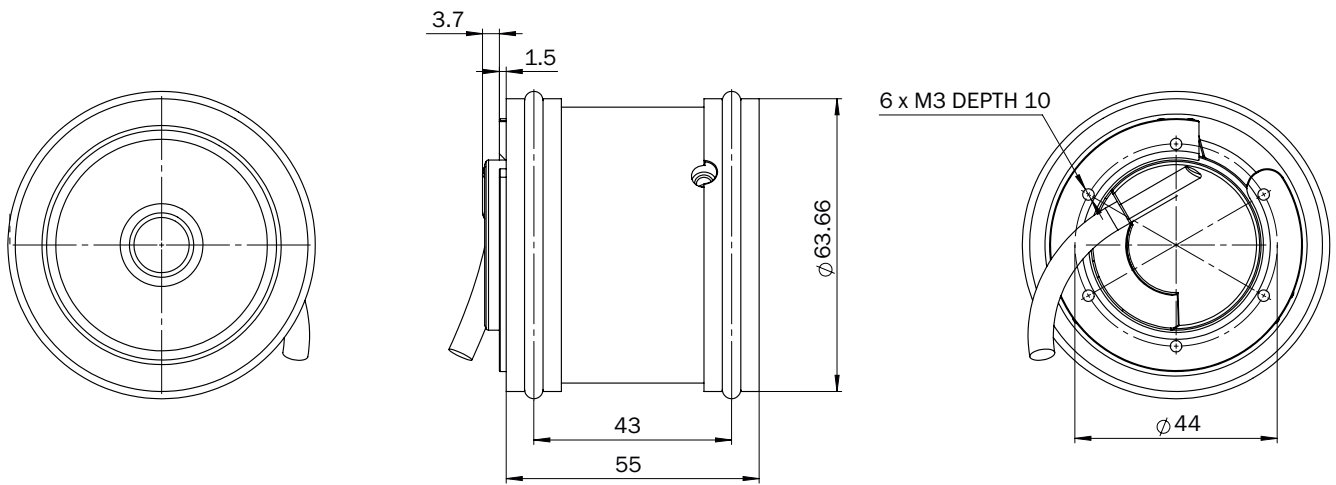
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## 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 чертёж



Размеры, мм

### Анschlussbelegung

Farbe der Adern	Signal bei HTL	Erklärung	Pin
Braun	A <sub>-</sub>	Signalleitung	1
Weiß	A	Signalleitung	2
Schwarz	B <sub>-</sub>	Signalleitung	3
Rosa	B	Signalleitung	4
Gelb	Z <sub>-</sub>	Signalleitung	5
Lila	Z	Signalleitung	6
Blau	GND	Masseanschluss des Encoders	7
Rot	+ U <sub>s</sub>	Versorgungsspannung <sup>1)</sup>	8
N.C.	N.C.	Schirm <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Potentialfrei zum Gehäuse

<sup>2)</sup> auf Kundenwunsch sind die Schirmlitze und das Schirmgeflecht bündig mit dem Kabelmantelende abgeschnitten.

## 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)