

DKV60-E1Z0-S05

DKV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
DKV60-E1Z0-S05	1035773

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DKV60



Подробные технические данные

Характеристики

Специальный продукт	✓
Особенности	Кабель, 8-жильный, универсальный, 3 м со штекером M12, 5-контактный
Стандартный эталонный прибор	DKV60-E1P00003

Производительность

Количество импульсов на один оборот	3
Разрешение в импульсах/мм	0,015
Измерительный шаг (разрешение мм/импульс)	66,67
Допуски	± 0,5 мм/м, зависит от мерного колеса (колесо + поверхность)
Время инициализации	40 с

Интерфейсы

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

Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 8 жил, со штекером, M12, 5-контактный, универсальный, 3 м
Напряжение питания	10 V ... 30 V
Ток нагрузки, макс.	30 mA
Максимальная частота выходного сигнала	≤ 200 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	90°, электрические, логические соединения с А и В
Защита от инверсии полярности	-
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓ ¹⁾
MTTFd: время до опасного выхода из строя	600 лет (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Короткое замыкание относительно другого канала US или GND допускается максимально на 30 с.

²⁾ 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

Окружность мерного колеса	200 mm								
Поверхность мерного колеса	Алюминиевая насечка ¹⁾								
Исполнение пружинного кронштейна	Пружинный кронштейн 69,5 мм								
Масса	0,42 kg								
Материал, энкодер	<table border="0"> <tr> <td>Вал</td> <td>Нержавеющая сталь</td> </tr> <tr> <td>Фланец</td> <td>Цинковое литье</td> </tr> <tr> <td>Корпус</td> <td>Цинковое литье</td> </tr> <tr> <td>Кабель</td> <td>Полиуретан</td> </tr> </table>	Вал	Нержавеющая сталь	Фланец	Цинковое литье	Корпус	Цинковое литье	Кабель	Полиуретан
Вал	Нержавеющая сталь								
Фланец	Цинковое литье								
Корпус	Цинковое литье								
Кабель	Полиуретан								
Материал, механические части пружинного кронштейна	<table border="0"> <tr> <td>Пружинный элемент</td> <td>Пружинная сталь, нержавеющая</td> </tr> <tr> <td>Мерное колесо, пружинный кронштейн</td> <td>Алюминий</td> </tr> </table>	Пружинный элемент	Пружинная сталь, нержавеющая	Мерное колесо, пружинный кронштейн	Алюминий				
Пружинный элемент	Пружинная сталь, нержавеющая								
Мерное колесо, пружинный кронштейн	Алюминий								
Пусковой момент	0,6 Ncm (при 20 °C)								
Рабочий крутящий момент	0,4 Ncm (при 20 °C)								
Рабочая частота вращения	≤ 1.500 min ⁻¹								
Срок службы подшипника	2 x 10 ⁹ оборотов								
Максимальный ход пружины/отклонение пружинного кронштейна	8 mm При ходе пружины 14 Н								
Рекомендуемое предварительное натяжение	8 N При отклонении 4 мм ²⁾								
Допустимый рабочий диапазон макс. (длительный режим работы)	± 1,5 mm								
Рекомендуемое отклонение пружины	2 mm ... 8 mm								

¹⁾ 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.

²⁾ При измерении сверху на измерительной поверхности.

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-10 °C ... +60 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +70 °C, без упаковки

Классификации

eCl@ss 5.0	27270501
eCl@ss 5.1.4	27270501
eCl@ss 6.0	27270590
eCl@ss 6.2	27270590
eCl@ss 7.0	27270501
eCl@ss 8.0	27270501
eCl@ss 8.1	27270501

eCl@ss 9.0	27270501
eCl@ss 10.0	27270790
eCl@ss 11.0	27270707
eCl@ss 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

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