

DKV60-A2P00020

DKV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DKV60-A2P00020	1077883

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	20
Разрешение в импульсах/мм	0,1
Измерительный шаг (разрешение мм/импульс)	10
Допуски	± 4 мм/м, зависит от мерного колеса (колесо + поверхность)
Время инициализации	40 с

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / RS-422

Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 8 жил, со штекером, M12, 8-контактный, универсальный, 1,5 м
Напряжение питания	4,5 V ... 5,5 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 °С, 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
---------------------------	--------

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.

Поверхность мерного колеса	Кольцевая поверхность, материал: EPDM ¹⁾								
Исполнение пружинного кронштейна	Пружинный кронштейн 69,5 мм								
Масса	420 g								
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	≤ 1.000 min ⁻¹								
Максимальная 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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Измерительный барабан, поверхность с кольцом круглого сечения

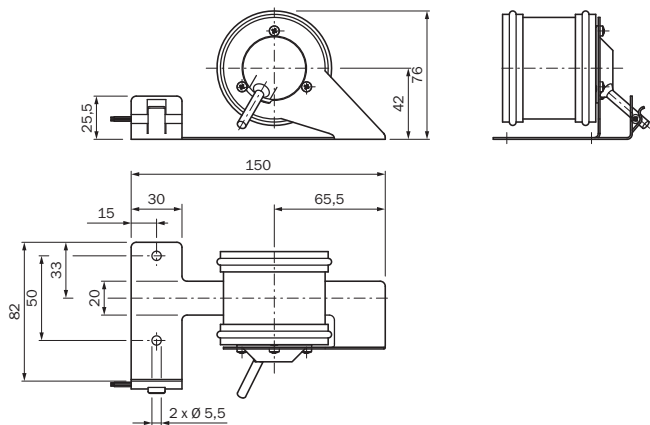
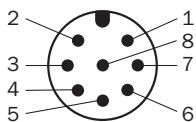


Схема контактов








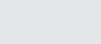

Вид разъема устройства M12 со стороны кабеля / устройства

Цвет жил (кабельный ввод)	Разъем M12, 8-конт.	Сигнал TTL/HTL 6-канальный	Пояснение
Коричневый	1	A-	Сигнальный провод
Белый	2	A	Сигнальный провод
Черный	3	B-	Сигнальный провод
Розовый	4	B	Сигнальный провод
Желтый	5	Z-	Сигнальный провод
Лиловый	6	Z	Сигнальный провод
Синий	7	GND	Заземление
Красный	8	+U _s	Напряжение питания
Экран	Экран	Экран	Экран подключён к корпусу

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 0,5 м	DOL-0J08-G0M5AA3	2046873
	Головка A: разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-0J08-G10MAA3	2046877
	Головка A: разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 м	DOL-0J08-G1M5AA3	2046874
	Головка A: разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: SSI, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 м	DOL-0J08-G1M5AA6	2048590
	Головка A: разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: SSI, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 3 м	DOL-0J08-G3M0AA6	2048591
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 25 м	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 2 м	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 3 м	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 7 м	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 10 м	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-2312-G10MMA3	2029215

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 15 м	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 м	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 20 м	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 25 м	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 30 м	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	Головка А: разъём "мама", М23, 12-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 30 м	DOL-2312-G30MMA3	2029217

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