



DUV60E-32KCAACA

DUV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DUV60E-32KCAACA	1086888

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DUV60

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	1 ... 1800 ¹⁾
Разрешение в импульсах/мм	0,125 мм/импульс ... 304,8 мм/импульс (в зависимости от типа)
Измерительный шаг	90° электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 18°, /импульсов на один оборот
Допуски	Отклонение измерительного шага x 3
Цикл нагрузки	0,5 ± 5 %
Время инициализации	< 5 ms ²⁾

¹⁾ Информацию о возможных разрешениях на один оборот см. в кодировке типа моделей.

²⁾ После истечения этого времени можно считать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / HTL
Данные параметрирования	DIP-переключатель, возможность выбора выхода

Электрические данные

Рабочий ток без нагрузки	120 mA
Вид подключения	Разъем, M12, 8-контактный, универсальный ¹⁾
Количество импульсов на один оборот	✓
Выходное напряжение	✓
Направление вращения	✓
Потребляемая мощность, макс. без нагрузки	≤ 1,25 W
Напряжение питания	4,75 V ... 30 V
Ток нагрузки, макс.	≤ 30 mA, на один канал

¹⁾ Универсальный разъем имеет поворотное исполнение и таким образом позволяет настроить положение штекера в радиальном и осевом направлении.

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.

Максимальная частота выходного сигнала	60 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с А
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	275 лет (EN ISO 13849-1) ²⁾

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

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	300 mm
Поверхность мерного колеса	О-образное кольцо NBR70 ¹⁾
Исполнение пружинного кронштейна	Пружинный кронштейн, энкодер на монтажной стороне
Масса	0,45 kg ²⁾
Вал	Нержавеющая сталь
Фланец	Алюминий
Корпус	Алюминий
Кабель	PVC
Пружинный элемент	Пружинная сталь
Мерное колесо, пружинный кронштейн	Алюминий
Пусковой момент	1,2 Ncm
Рабочий крутящий момент	1,1 Ncm
Рабочая частота вращения	1.500 min ⁻¹
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Максимальный ход пружины/отклонение пружинного кронштейна	14 mm ³⁾
Рекомендуемое предварительное натяжение	10 mm ³⁾
Допустимый рабочий диапазон макс. (длительный режим работы)	± 3 mm
Срок службы пружинного элемента	> 1,4 млн циклов ³⁾

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⁾ Относится к шифратору с разъем.

³⁾ Действительно только для крепления на пружинном кронштейне.

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65 ¹⁾

¹⁾ Если контрштекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.

¹⁾ Если констрштекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.

ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270790
ECI@ss 11.0	27270707
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Один измерительный ролик, пружинный кронштейн 63,5 мм, энкодер на монтажной стороне, Разъем

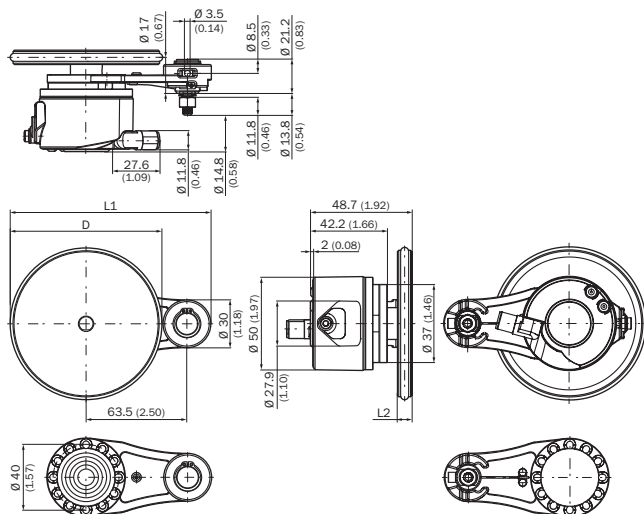
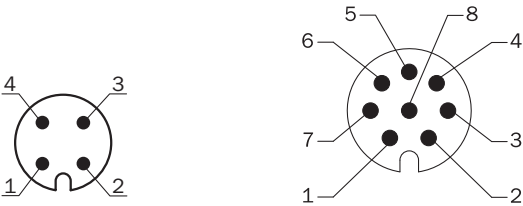


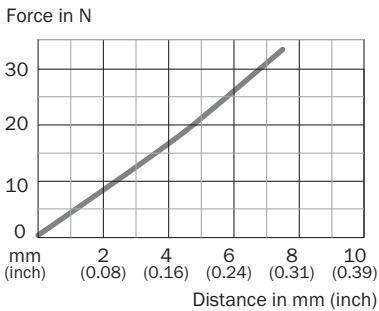
Схема контактов



Цвет жил (кабель- ный ввод)	Разъем M12, 4-конт.	Разъем M12, 8-конт.	Функция выхода				Пояснение
			A	B	C	D	
Коричневый	-	1	A-	CW-	A-	A-	Сигнал
Белый	4	2	A	CW	A	A	Сигнал
Черный	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Сигнал
Розовый	2	4	B	CCW	Direction	Неисправ- ность (M12, 4- контактный) В (M12, 8- контактный и подключе- ние кабеля)	Сигнал
Желтый	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Сигнал
Фиолетовый	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Сигнал
Синий	3	7	GND	GND	GND	GND	Заземление
Красный	1	8	U _S	U _S	U _S	U _S	Напряже- ние питания
-	-	-	Замыкание на землю	Замыкание на землю	Замыкание на землю	Замыкание на землю	Защита от замыкания на землю
Экранирование	-	-	Экранирование	Экранирование	Экранирование	Экранирование	Экранирование

Диаграммы

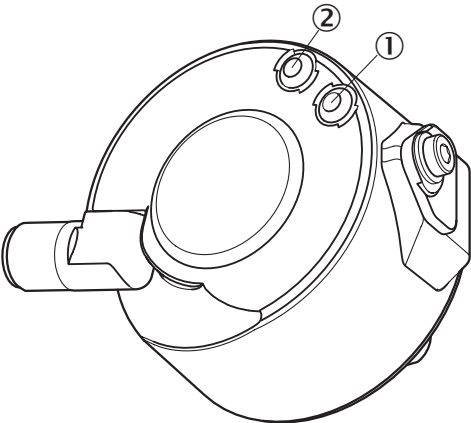
Один измерительный ролик, пружинный кронштейн 63,5 мм



- ① Рекомендуемое предварительное натяжение (10 мм)
- ② Допустимый рабочий диапазон (± 3 мм)
- ③ Рекомендуемое отклонение пружины (2–13 мм)
- ④ Макс. отклонение пружины (14 мм)

Варианты настройки

СД-индикатор состояния



- ① Сигнал
- ② Ошибка/питание

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DUV60

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Монтажный уголок для системы мерных колес	BEF-WF-MRS	2084709
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: - Кабель: инкрементный, SSI, с экраном	DOS-1208-GA01	6045001
	Головка A: Кабель Головка B: свободный конец провода Кабель: SSI, инкрементный, HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2308-MWENC	6027529
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	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 m	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 m	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 m	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